SAMSUNG

User Guide
用户指南

1 开始使用

2 使用计算机

3 设置和升级

4 备份/还原

5 附录

开始

目 录

目录

第 1 章 开始使用

3 产品功能
4 有用提示
5 开始之前
7 安全注意事项
18 操作计算机的正确姿势
21 概览
27 打开和关闭计算机

第 2 章 使用计算机

32 键盘
36 触摸板
42 指向杆（可选）
47 CD 驱动器（ODD，可选）
49 Express 卡插槽（可选）
50 多卡插槽（可选）
52 连接外部显示设备
59 连接外部数字设备
60 调节音量
64 有线网络
68 无线网络（可选）
73 在家庭网络中共享内容（Easy Content Share）（可选）
79 HDD 保护功能（可选）
80 使用安全设备（可选）

第 3 章 设置和升级

88 LCD 亮度控制
89 BIOS 设置程序
91 设置引导密码
94 更改引导优先级
95 电池
102 使用安全锁孔

第 4 章 备份/还原

104 Samsung Recovery Solution（可选）

第 5 章 附录

117 重要安全信息
119 更换零件和配件
122 法规符合性声明
134 WEEE 符号信息
135 中国环境标志产品认证信息
136 TCO 认证
137 产品规格
139 词汇表
143 索引
144 三星笔记本电脑全球保修

第 1 章. 开始使用

产品功能 3
有用提示 4
开始之前 5
安全注意事项 7
操作计算机的正确姿势 18
概览 21
打开和关闭计算机 27

产品功能

优化性能和可用性

- 通过采用最新处理器，您可以快速处理任务，并使用智能卡、TPM 和指纹识别设备加强安全级别。(可选)

各种接口

- 如果配有 USB 充电电缆，您可以随时通过充电式 USB 接口（不带充电器）为移动电话、MP3 播放器等充电。(可选)
- 您可以通过选择 USB 3.0 方便、快速地读写数据。(可选)

环境友好的生态设计

- 这一环境友好的系统按照与使用环境友好的材料和减少危害性材料有关的国际环境规格进行设计。
- 系统通过按照日常生活的噪音水平检验噪音级别来确保最低噪音。

Samsung 的专有软件

- 在您按下“电源”按钮之后计算机随即快速启动，因此不需要长时间等待即可启动计算机。(Samsung Fast Start，可选)
- 您可以使用 Samsung Recovery Solution 方便、快速地解决问题并将 PC 还原至购买时的状态。(可选)

视计算机型号不同，可以更改可选项，或者不提供这些首选项。

有用提示

问 **计算机无法打开或不响应并显示黑屏。**

答 使用 **Samsung Recovery Solution** 还原计算机。

1. 打开计算机，然后在出现引导屏幕（SAMSUNG 徽标）时按 **F4** 键。
2. 计算机将在短时间内以还原模式启动并显示 **Samsung Recovery Solution**。
3. 当显示开始菜单屏幕时，单击**还原**。

问 **键盘 Fn 键（快捷键）不起作用。**

答 安装 **Easy Display Manager**。

问 **我想将计算机还原至购买时的状态。**

答 如果您使用 Samsung Recovery Solution 功能，即使您没有单独的操作系统恢复 DVD 或恢复 CD，也能轻松快捷地将计算机还原到以前的状态。

问 **我想连接外部显示器、电视机或投影仪。**

答 请将显示设备和计算机与显示器相连接，并且在按住 **Fn** 键的同时反复按 **F4** 键。

问 **Internet 连接速度缓慢或者在使用 Internet 时连续出现错误消息。**

答 将 Internet Explorer 还原为其初始状态。

1. 启动 **Internet Explorer**，单击**工具** > **Internet 选项** > **高级** > **加载默认值**。
2. 如果**重新设置 Internet Explorer** 窗口出现，请选择**重新设置**。
3. 在 **Internet 默认设置还原**窗口中，选择**关闭**。

答 这是 Hancom Office 软件和 Internet Explorer 之间的兼容问题。 要解决此问题，请重新安装 Internet Explorer 8 或者安装 Internet Explorer 7 或更早版本。

问 **如何延长电池使用寿命?**

答 如果在完全放电之前重新为电池充电，则电池使用寿命可能会缩短。

要解决此问题，请进入 **BIOS Setup** 并选择 **Battery Calibration**，以便完全为电池放电，然后重新为电池充电。

有关功能方面的详细信息，请参阅《用户手册》的相应部分。

开始之前

请先查看以下信息，然后再阅读本用户指南。

- 升级可能并不提供和/或更改《用户指南》中所引用的可选项、某些设备和软件。
  请注意，本用户指南提及的计算机环境可能不同于您自己的环境。
- 《用户手册》中用于机盖和机身的图片是每个系列的代表性机型图片，而且可能与产品的实际外观不同。
- 本指南一并说明鼠标和触摸板的操作过程。
- 此手册是为 Windows 操作系统而撰写的。视所安装的操作系统的不同，说明和图形会有所不同。
- 随计算机附带的用户指南可能因型号而异。

软件使用方法

- 可以通过以下菜单路径，启动正文中描述的软件。
  - **开始 > 所有程序**
  - **开始 > 所有程序> Samsung**
- 当未安装程序时，请选择 **Samsung Recovery Solution > 系统软件**来安装程序。
  (仅适用于安装有 Samsung Recovery Solution 的机型。)

安全注意事项表示法

图标	表示法	说明
	警告	未能遵循标有此符号的说明可能会造成人身伤害或死亡。
	注意	未能遵循标有此符号的说明可能会造成轻度人身伤害或财产损失。

文字表示法

图标	表示法	说明
	注意	此部分中的内容包括所需了解的有关某项功能的信息。
	参考	此部分中的内容包括使用该功能所需了解的有益信息。

版权

© 2012 **三星电子**。

本手册的版权属于三星电子。

未经三星电子同意，不得以任何形式或手段(电子或手工方式)复制或传播本手册的任何部分。

此文档中的信息可能会因改进产品性能而在未发出通知的情况下受到更改。

三星电子数据丢失不属于三星电子责任范围。请注意防止丢失重要数据，并备份数据以防丢失此类数据。

操作系统支持注意事项

如果发生的问题是因为此台计算机重新安装其他操作系统或预先安装了以前版本的操作系统，或者软件不支持此操作系统，公司将不会提供技术支持、更换或退款，而且，如果我们的服务工程师因此类问题上门服务，将相应收取服务费。

关于储存产品容量表示标准

关于 HDD 容量表示

制造商计算存储设备（HDD、固态磁盘（SSD））的容量时认为 1KB=1,000 字节。

但操作系统（Windows）计算存储设备容量时却认为 1KB=1,024 字节，因此显示在 Windows 中的 HDD 容量会由于容量计算方法的差异而小于实际容量。
(例如，对于 80GB HDD，Windows 将其容量显示为 74.5GB，80x1,000x1,000x1,000 字节/(1,024x1,024x1,024)字节 = 74.505GB)

此外，显示在 Windows 中的容量甚至可能会更小，因为某些还原解决方案之类的程序可能会驻留在 HDD 的隐藏区域。

关于内存容量表示

Windows 中所报告的内存容量小于实际内存容量。

这是因为 BIOS 或视频适配器占用了部分内存，或者占用内存供接下来使用。
(例如，对于安装的 1GB(=1,024MB) 内存，Windows 将容量报告为 1,022MB 或更小)

有关更多信息，请参阅 Samsung Recovery Solution 部分。

安全注意事项

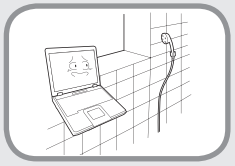
为了您的安全，同时防止设备损坏，请认真阅读下列安全说明。

本内容同样适用于三星计算机，因此一些图片可能与实际产品不同。

警告

未能遵循标有此符号的下列说明可能会造成人身伤害，甚至会造成死亡。

关于安装

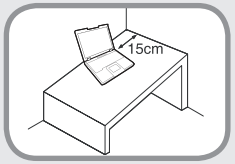


不要将本产品放置在浴室等容易受潮的地方。

存在电击的危险。因此请在制造商提供的《用户手册》中指定的操作条件下使用本产品。

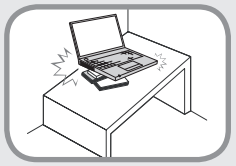
将塑料袋子放在儿童触及不到的位置。

否则，将有窒息的危险。



计算机与墙体之间的距离不得低于15 厘米，之间不得放置任何物体。

这样可能会造成计算机散热不良内部温度过高，继而导至系统运行不稳定甚至停止工作！



不要将计算机安装在斜面上或容易震动的地方，或者避免在类似位置上长时间使用计算机。

这样增加了发生故障或产品损坏的风险。

避免身体的任何部位长时间遭受打开的计算机通风孔或 AC 适配器所释放热量的影响。

身体的部位长时间遭受通风口或 AC 适配器所释放热量的影响可能会导致烧伤。

在床上或衬垫上使用计算机时，避免堵塞计算机底部或侧部的通风孔。

如果通风孔堵塞，会存在损害计算机或导致计算机内部过热的危险。

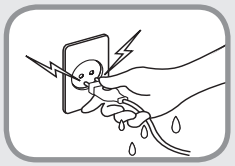
安全注意事项

警告

未能遵循标有此符号的下列说明可能会造成人身伤害，甚至会造成死亡。

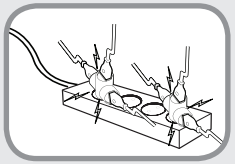
关于电源

电源插头和壁装电源插座符号可能会因国家、地区、规格和产品型号的不同而有所不同。



不要在手潮湿的情况下触摸市电插座或电源线。

存在电击的危险。

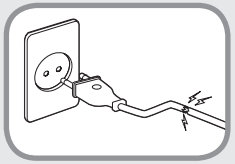


将多头插座或电源插座外延用于本产品时，不要超过标准容量(电压/电流)。

存在电击或火灾的危险。

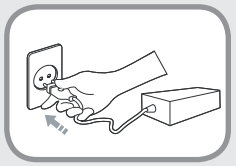
如果水或者异物进入电源插孔、适配器或计算机，请立即断开电源，取出电池，并致电服务中心。

存在电击或火灾的危险。



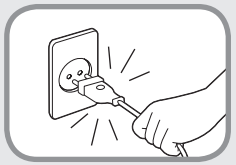
不要使用损坏的或出现松动的市电插座、电源线或电源插座。

存在电击或火灾的危险。



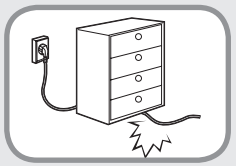
将电源线稳固地插入电源插座和交流电适配器。

否则可能引起火灾。



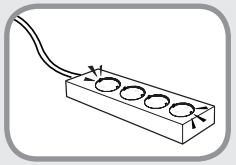
不要在拔出电源线时仅拉动电缆本身。

如果电源线损坏，可能会造成电击。



不要过分弯折电源线，也不要在电源线上放置重物。特别要注意将电源线放在婴儿和动物触及不到的位置。

如果电源线损坏，可能会造成电击或火灾。

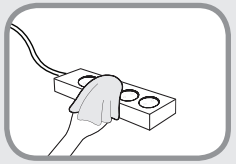


将电源线连接到插座或带有接地终端的多功能电源插座（延长电缆）。

否则可能遭受电击。

如果水或者异物进入电源插孔、适配器或计算机，请立即断开电源，取出电池，并致电服务中心。

计算机内部设备的损坏可能会造成电击或火灾。



保持电源线或插座清洁，没有覆盖灰尘。

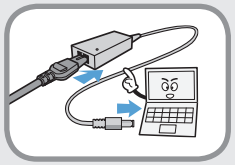
否则可能引起火灾。

安全注意事项

警告

未能遵循标有此符号的下列说明可能会造成人身伤害，甚至会造成死亡。

交流电适配器使用注意事项

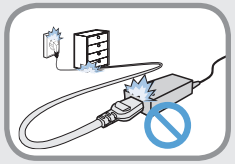


请将电源线牢牢连接到交流电适配器。

否则，由于接触不良，会有火灾危险。

请只使用产品随附的交流电适配器。

使用其它适配器可能会导致屏幕闪烁。

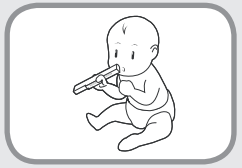


不要在电源线或交流电适配器上放置重物或者用脚踩，以免损坏电源线或交流电适配器。

如果电源线受到损坏，则会有电击或火灾危险。

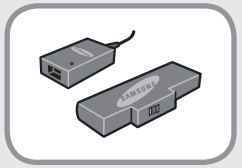
电池使用方面

首次使用计算机前，请将电池充满电。



将电池放在婴儿和动物触及不到的位置，因为它们可能会误吞电池。

存在电击或窒息的危险。



请只使用认可的电池和交流电适配器。

请只使用三星电子认可的电池和适配器。

未经认可的电池和适配器可能不符合合适的安全要求，而且可能导致问题或故障，以及发生爆炸或火灾。

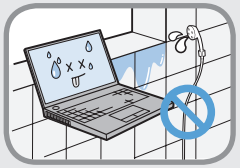
不要在被褥、枕头或衬垫等通风不良的地方使用计算机，而且不要在有楼板暖气的房间等地方使用，因为这样可导致计算机过热。

注意不要堵塞计算机通风口（位于一侧），在上述环境下尤其如此。如果通风口堵塞，计算机可能会过热，而且可能导致计算机出现问题，或者甚至发生爆炸。

安全注意事项

警告

未能遵循标有此符号的下列说明可能会造成人身伤害，甚至会造成死亡。



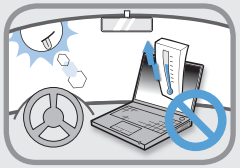
不要在浴室或桑拿室等潮湿地方使用计算机。

计算机可能无法正常工作，而且存在电击危险。

请在建议的温度和湿度范围（10~35℃，20~80% RH）内使用计算机。

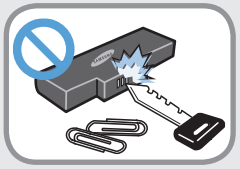
当计算机仍然打开时，不要关闭 LCD 面板并将其放入包中进行搬运。

如果在未关闭计算机的情况下将其放入包中，计算机可能会过热，而且存在火灾危险。请在搬运前正确关闭计算机。



切勿加热产品（或电池）或将产品（或电池）放入火中。 不要在桑拿室、受热的车辆内等炎热的地方放置或使用产品（或电池）。

存在爆炸或火灾危险。

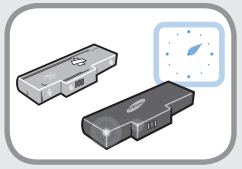


注意不要让钥匙或夹子等金属物体接触电池终端（金属部件）。

如果金属物体接触电池终端，可能会导致过电流，而且可能损坏电池，或者引起火灾。

如果产品（或电池）有液体泄漏或者散发出异味，请取出产品（或电池），然后与服务中心联系。

存在爆炸或火灾危险。



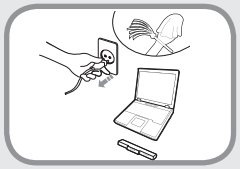
要安全使用计算机，请用新的、经认可的电池替换旧电池。

安全注意事项

警告

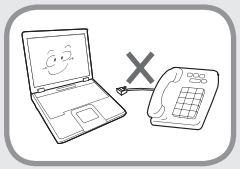
未能遵循标有此符号的下列说明可能会造成人身伤害，甚至会造成死亡。

使用方面



清洁计算机之前，断开所有与计算机相连的电缆。如果您的笔记本属于外部电池和可卸除电池的类型，请卸下外部电池。

存在电击或产品损坏的危险。

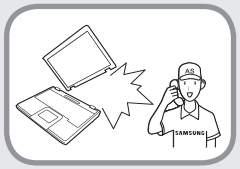


不要将与数字电话相连的电话线连接到调制解调器。

存在电击、火灾或产品损坏的危险。

不要将装有水或化学物的容器放置在计算机上，也不要放在计算机附近。

如果水或化学物进入计算机，则可能会造成火灾或电击。



如果计算机摔落或者损坏，请立即断开电源，取出电池，并致电服务中心以进行安全检查。

使用损坏的计算机可能会造成电击或火灾。

将计算机置于密封的空间时(如在汽车内)，请避免阳光直射。

存在火灾的危险。计算机可能会过热，而且会给盗贼可乘之机。

长时间使用笔记本 PC 时，不要将身体的某一部分直接与其接触。在正常操作期间，产品的温度可能会升高。

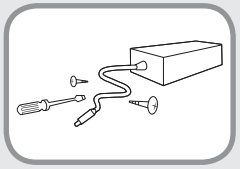
这会导致伤害或灼伤皮肤。

安全注意事项

警告

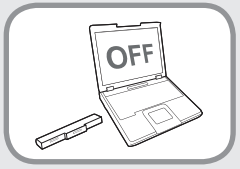
未能遵循标有此符号的下列说明可能会造成人身伤害，甚至会造成死亡。

关于升级



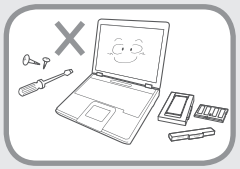
切勿拆卸交流电适配器和计算机外壳！

存在电击的危险。



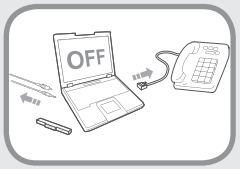
当取出 RTC（实时时钟）的电池时，将电池放在儿童触及不到的位置，因为他们可能会触摸和/或误吞电池。

否则，将有窒息的危险。如果儿童误吞电池，请立即联系医生。



请仅使用指定的部件(多头插座、电池和内存)，且不要拆卸部件。

否则产品会被损坏，并会引起触电或火灾危险。



禁止私自拆卸计算机，如需升级内存或硬盘需咨询当地的三星维修站并由维修站实施升级（如客户自行升级内存或硬盘后，导致的计算机故障不在保修范围内）。

关于存放和移动

在相关区域(如机场、医院等)使用无线通信设备(无线 LAN、蓝牙等)时，请遵循相关说明进行操作。

避免将磁盘驱动器暴露在磁场。
带有磁场的安全设施包括机场使用的各种设备和安全棒。 检查随身携带的行李的机场安检设施，如输送带，使用 X 射线而不用磁力，这样不会损坏驱动器。

当笔记本电脑和电源适配器、鼠标、书籍等物品装在一起携带时，请注意不要挤压笔记本电脑。

如果较重的物体挤压笔记本电脑，LCD 上可能会留下白点或划痕。

因此，请小心携带，不要挤压笔记本电脑。

在这种情况下，请将笔记本电脑放与其他物体隔开放置。

本产品为精密设备，非本公司授权技术服务人员请勿打开机壳或试图维修。

如需服务，请与本公司授权人员联系。如被非本公司授权人员开盖或维修，视为放弃本公司提供的保修服务。

安全注意事项

注意

未能遵循标有此符号的下列说明可能会造成轻微人身伤害，或者可能会损坏产品。

关于安装

不要堵塞产品的各个端口(各种孔)、通风孔等，注意不要插入异物。

计算机内部组件的损坏可能会造成电击或火灾。

当计算机侧放使用时，请保持开有通风孔的一侧向上。

否则，可能会造成计算机内部温度上升，引起计算机故障或停机。

不要在本产品上放置重物。

这样可能会造成计算机出现问题。另外，物品可能会跌落，引起人身伤害，或者可能会损坏计算机。

电池使用方面

正确处理耗尽的电池。

- 存在火灾或爆炸的危险。
- 电池处理方法根据您所在国家和地区的不同可能会有所不同。采取适当的方法处理使用过的电池。

不要将电池丢弃或拆解电池，不要将电池放入水中。

这样可能会造成人身伤害、火灾或爆炸。

仅使用经过三星电子授权的电池。

否则，可能会造成爆炸。

储存或移动电池时，避免接触汽车钥匙或金属夹等金属物。

接触金属物可能会造成过电流和高温，继而可能会损坏电池或造成火灾。

按手册中的说明为电池充电。

否则，可能会因为产品损坏，造成爆炸或火灾。

不要加热产品（或电池）或暴露于热的环境中（例如，炎热的夏季将其置于车内）。

存在爆炸或火灾的危险。

安全注意事项

注意

未能遵循标有此符号的下列说明可能会造成轻微人身伤害，或者可能会损坏产品。

使用方面

不要在本产品上放置蜡烛、点燃的香烟等物品。

存在火灾的危险。

使用壁装电源插座或带有接地装置的多头插座。

否则可能会有电击的危险。

确保本产品在维修后由安全服务工程师进行测试。

三星授权维修中心将在维修后进行安全检查。经过维修的产品如果没有进行安全测试，使用时可能会造成电击或火灾。

如果出现闪电天气，请立即关闭系统，断开电源线与壁装电源插座的连接，不要使用调制解调器或电话。

存在电击或火灾的危险。

不要在膝盖或柔软的表面上使用计算机和交流电适配器。

如果计算机温度不断升高，会有起火的危险。

只能将允许的设备连接到计算机的插孔或端口中。

否则，可能会造成电击和火灾。

只有在检查了笔记本计算机是否关闭后，才能关闭 LCD 面板。

否则，温度可能会升高，造成过热和产品变形。

软盘/CD-ROM 驱动器处于运行状态时，不要按退出按钮。

否则，可能会造成数据丢失，同时，磁盘可能会突然退出，造成人身伤害。

使用本产品时，注意不要造成产品跌落。

这样可能会造成人身伤害或数据丢失。

不要触摸天线和电源插座等电气设备。

存在电击的危险。

处理计算机部件时，请遵循这些部件随附的手册中的说明。

否则，可能会 损坏本产品。

如果计算机冒烟，或者散发出焦灼味，请从墙壁插座拔出电源插头，然后立即联系服务中心。 如果您的笔记本属于外部电池和可卸除电池的类型，请卸下外部电池。

存在火灾的危险。

不要使用损坏的或经过修改的 CD/ 软盘。

存在损坏产品或人身伤害的危险。

不要将手指插入 PC 卡插槽。

存在人身伤害或电击的危险。

安全注意事项

注意

未能遵循标有此符号的下列说明可能会造成轻微人身伤害，或者可能会损坏产品。

清洗本产品时请使用推荐的计算机清洗溶液，只能在计算机完全干燥后才能使用计算机。

否则， 可能会造成电击或火灾。

光盘在运转时不应采用利用曲别针的紧急光盘弹出方法。确保仅在光盘驱动器停止时使用紧急光盘弹出方法。

否则，将有人身伤害的危险。

不要将面部靠近处于运行状态的光盘驱动器托盘。

存在因托盘突然退出造成人身伤害的危险。

在使用 CD 前，请检查其有没有裂纹和损坏。

否则，可能会损坏光盘，导致设备失控，对用户造成人身伤害。

关于升级

触摸本产品或部件时要小心。

设备可能会损坏，或者可能会造成人身伤害。

注意不要投掷或摔落计算机部件或设备。

这样 可能会造成人身伤害或产品损坏。

重新组装后，连接电源之前，确保合上了计算机机盖。

否则，当肢体接触到内部部件时会有电击的危险。

仅使用经过三星电子授权的部件。

否则，可能会造成火灾或损坏本产品。

切勿自行拆卸或维修本产品。

存在电击或火灾的危险。

要连接非三星电子生产或授权的设备，请在连接该设备前到服务中心进行咨询。

存在损坏产品的危险。

安全注意事项

注意

未能遵循标有此符号的下列说明可能会造成轻微人身伤害，或者可能会损坏产品。

关于存放和移动

移动产品时，首先关闭电源，断开所有相连的电缆。

设备可能会损坏，用户可能会被电缆绊倒。

对于长期不用的笔记本计算机，请将电池放电，取出后存放起来。（适用于外部电池和可卸除电池类型）

电池应以最佳状态存放。

驾驶车辆时不要操作或观看计算机。

存在交通事故的危险。请集中精神驾驶。

防止数据丢失方面的注意事项(硬盘管理)

注意不要破坏硬盘驱动器上的数据。

- 硬盘驱动器对外部冲击非常敏感，因此硬盘表面遭受的外部冲击可能会造成数据丢失。
- 当计算机开启时应特别注意，因为移动计算机或计算机遭受的冲击可能会破坏硬盘驱动器上的数据。
- 本公司不对硬盘驱动器上任何丢失的数据负责。

可能会破坏硬盘驱动器数据和硬盘驱动器本身的原因。

- 拆卸或组装计算机时，如果磁盘遭受外部冲击，则可能会造成数据丢失。
- 磁盘驱动器处于运行状态时，如果关闭计算机或因为断电而重启计算机，则可能会造成数据丢失。
- 如果感染计算机病毒，则可能会造成数据丢失，且无法恢复。
- 如果在运行某个程序时关闭电源，则可能会造成数据丢失。
- 硬盘驱动器处于运行状态时，如果移动计算机或者计算机遭受冲击，则可能会造成文件破坏或硬盘分区损坏。

要防止因硬盘驱动器损坏引起的数据丢失，请经常备份数据。

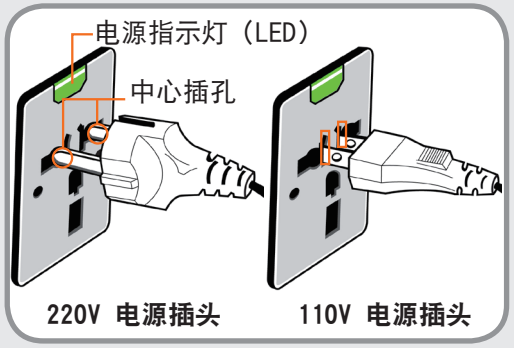
在飞机中使用电源

由于电源插座类型根据飞机的类型而有所不同，请相应地连接电源。

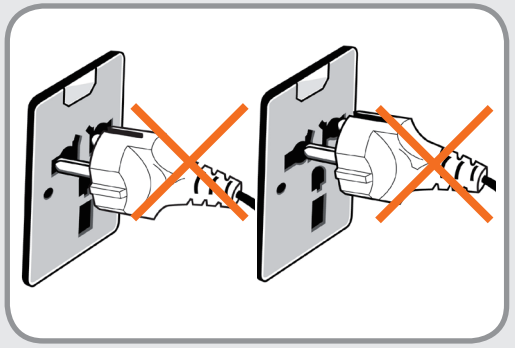
当使用交流电源插头时

将电源插头垂直连接到电源插座的中心。

- 如果插头没有插入到插孔的中心，插销最多只能插入一半长度。在此情况下，请重新连接电源插头。
- 在电源插座的电源指示灯（LED）亮绿色时，必须将电源插头插入插座。如果已正确连接电源，电源指示灯（LED）保持绿色。
  否则，电源指示灯（LED）关闭。在此情况下，请拔出电源，检查电源指示灯（LED）是否为绿色，然后重新连接电源插头。



正确示例 ○

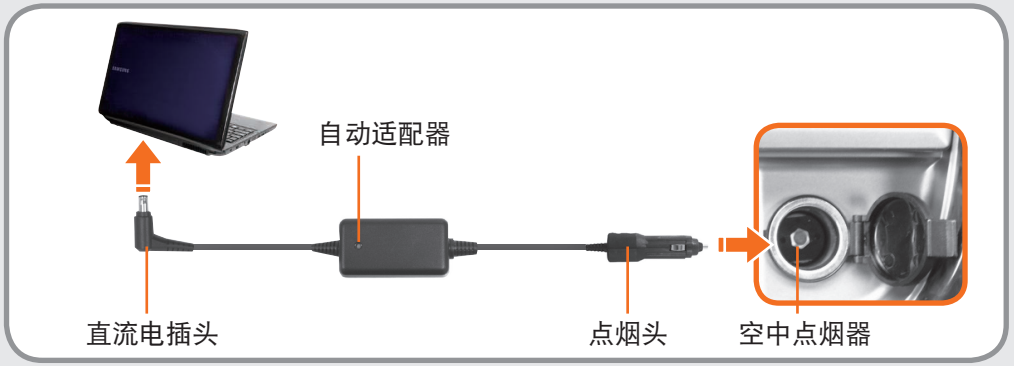


错误示例 ×

当使用自动适配器时

当提供了点烟器时，必须使用自动适配器（可选）。

将自动适配器的点烟头插入点烟器，然后将自动适配器的直流电插头连接到计算机的电源输入端口。



当使用飞机充电转换器时

根据飞机不同，使用自动适配器和充电转换器。

将飞机充电转换器（可选）连接到自动适配器（可选），然后将飞机电源输入插孔插入到电源插座。

操作计算机的正确姿势

使用计算机时保持正确的姿势对防止出现身体损伤具有非常重要的意义。

下列说明介绍了如何在使用计算机时保持在人体工程学基础上得出的正确姿势。请在使用计算机时认真阅读并遵循这些说明。

否则长期以错误的姿势操作计算机可能增加患上 RSI（重复性劳损)的机率，并严重损害身体。

- 本手册中说明的编制目的是为了方便普通用户群体的应用。
- 如果用户不属于此群体，请根据用户需要采用适当的建议。

正确的姿势

调整桌子和椅子的高度与身高相协调。

调整高度，当坐在椅子上，将手放在键盘上时，上肢摆放的角度正确。

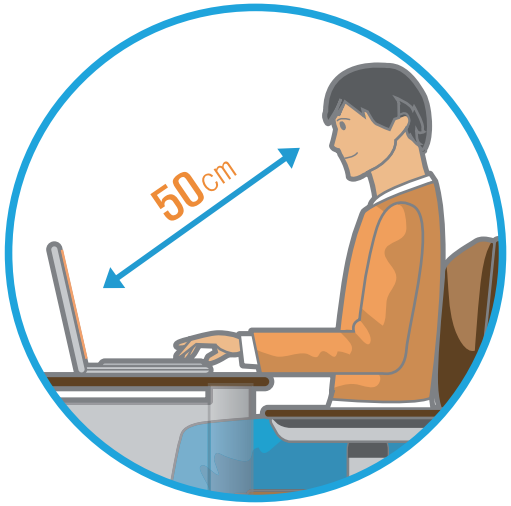
调整椅子高度，让脚跟可以舒服地踏在地板上。

- 不要躺着使用计算机，使用时务必保持坐姿。
- 不要在膝盖上使用计算机。如果计算机温度升高，将会有灼伤的危险。
- 工作时保持手腕伸直。
- 使用带有舒服后背的椅子。
- 坐在椅子上时，腿部的重心应落在脚上，而不是椅子上。
- 要在打电话时使用计算机，请使用耳机。使用计算机时，如果将听筒放在肩上通话，这样的姿势对身体有害。
- 将常用物品放在姿势舒服的工作范围内(可以用手方便触及的地方)。

操作计算机的正确姿势

眼部姿势

显示器或 LCD 与眼部的距离不得低于 50 厘米。



- 调整显示器和 LCD 屏幕的高度，保持其顶部的高度不超过眼部的高度。
- 避免显示器和 LCD 的设置过亮。
- 保持显示器和 LCD 屏幕清洁干净。
- 如果需要佩戴眼镜，请在使用计算机之前清洁眼镜。
- 向计算机中输入打印在纸张上的内容时，请使用固定纸架，保持纸张的高度与显示器的高度大体一致。

手的姿势

保持手臂摆放角度正确，如图所示。

- 保持肘部与手成一条直线。
- 输入时不要将手掌放在键盘上。
- 不要过分用力握持鼠标。
- 不要过分用力按压键盘、触摸板或鼠标。
- 建议在长时间使用计算机时连接并使用外部键盘和鼠标。

操作计算机的正确姿势

音量控制（耳机和话筒）

首先检查音量，然后再收听音乐。

检查音量！

- 使用耳机前，检查音量是否过大。
- 建议不要长时间使用耳机。
- 均衡器默认设置的任何偏差可导致听力受损。
- 默认设置会随着软件和驱动程序更新自动更改。在第一次使用前，请检查均衡器默认设置。

使用时间（休息时间）

- 如果工作时间超过一个小时，则每隔 50 分钟休息 10分钟或更长时间。

照明

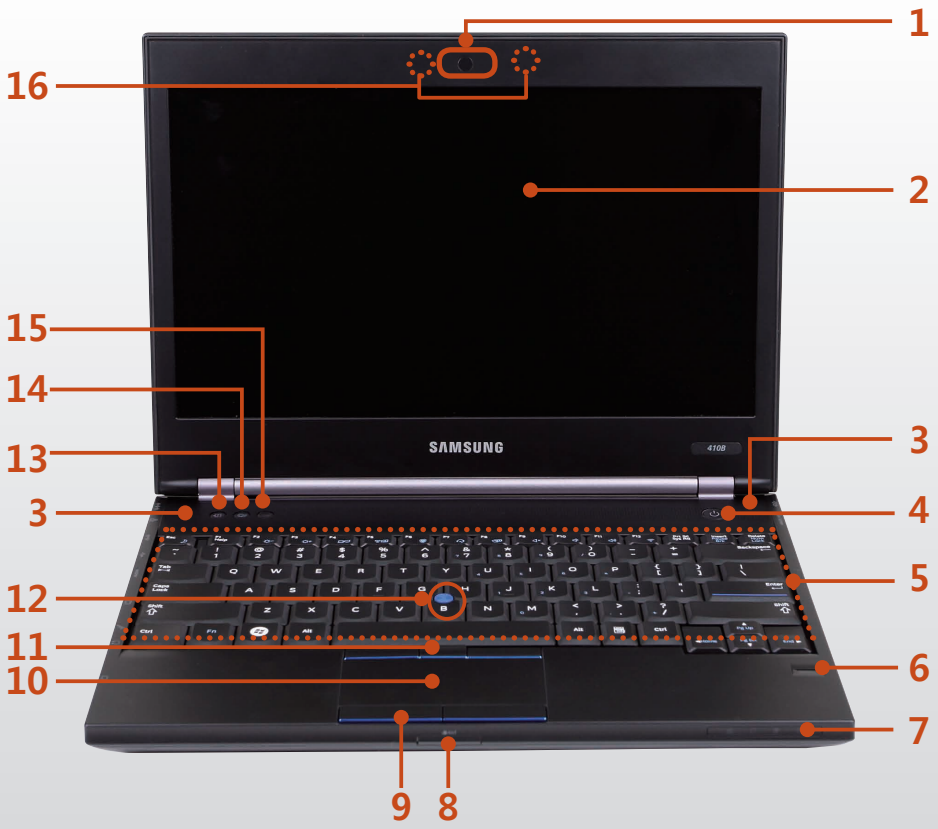
- 不要在较暗的环境中使用计算机。使用计算机所需要的照明级别必须与读书的一样亮。
- 建议使用间接照明。使用幕布可以防止 LCD 屏幕反光。

操作条件

- 不要在高温和潮湿的地方使用计算机。
- 因此请在《用户手册》中指定的可行温度和湿度范围内使用计算机。

前视图

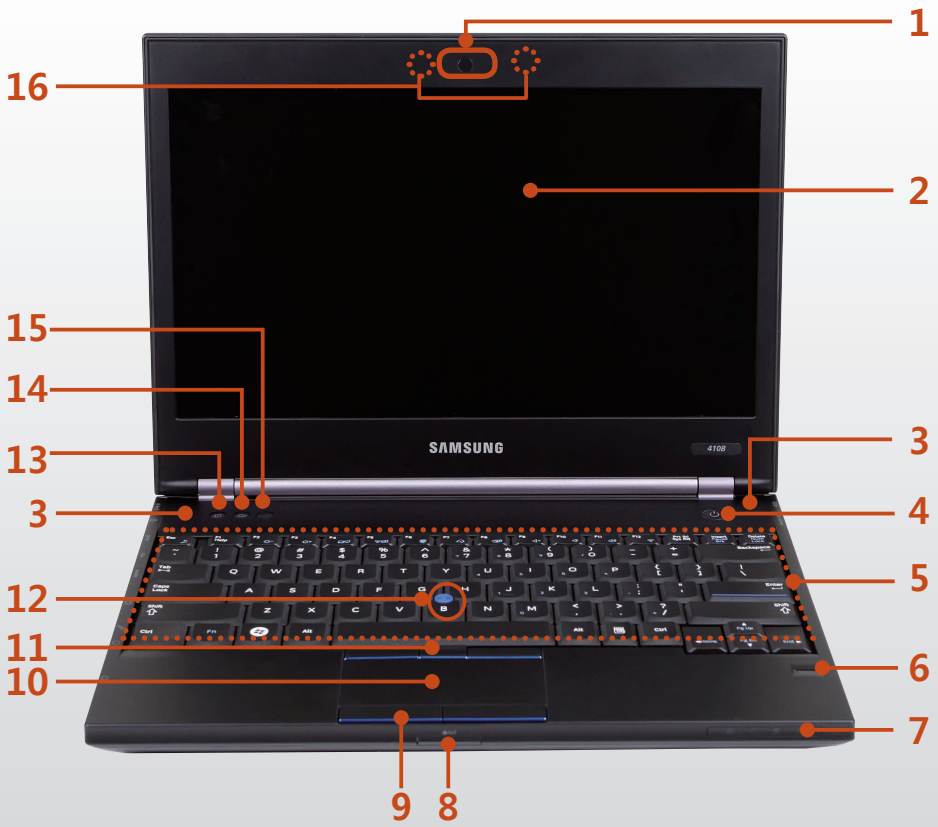
- 《用户手册》中用于机盖和机身的图片是每个系列的代表性机型图片。 因此，视机型不同，图片的颜色和外观可能与产品的实际外观有所不同。
- 计算机的实际颜色和外观可能不同于用在此指南中的插图。
- 某些设备可能不支持此功能。



1	摄像头/摄像头 LED	利用此摄像头，可以拍摄静态照片和录制视频。 如果您使用此摄像头，LED 将点亮。
2	LCD	屏幕图像显示在此处。
3	扬声器	是用于发出声音的设备。
4	电源按钮 ⏻/I	用于开关计算机。
5	键盘	是用于通过按键输入数据的设备。
6	指纹传感器（可选）	这是指纹识别设备。借助安全程序使用该设备。
7	状态指示灯	用于显示计算机的运行状态。 运行相应功能时，相应的运行 LED 会亮起。
8	多卡插槽（可选）	一个支持多种卡的卡槽。
9	触摸板按钮	这些设备提供了类似鼠标球和按钮的功能。
10	触摸板	
11	指向杆按钮（可选）	
12	指向杆（可选）	
13	计算机锁定按钮	可以锁定 Windows 或切换用户。
14	网络摄像头/内置麦克风按钮	按下此按钮可以打开或关闭网络摄像头和内置麦克风。

前视图

- 《用户手册》中用于机盖和机身的图片是每个系列的代表性机型图片。 因此，视机型不同，图片的颜色和外观可能与产品的实际外观有所不同。
- 计算机的实际颜色和外观可能不同于用在此指南中的插图。
- 某些设备可能不支持此功能。

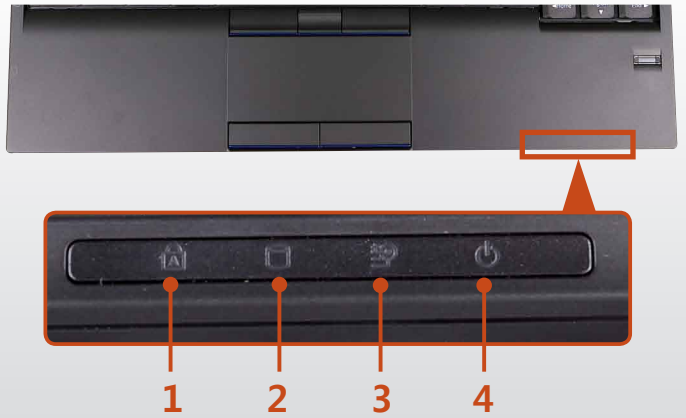


15	无线按钮	可同时方便地打开或关闭多个无线网络设置。 – 此按钮非常有用，可以在飞机上关闭每一无线网络设备。 – 还可以使用 Fn + F12 组合键设置特定的无线网络设备。 **开启** ：显示打开所有无线网络设备。 **关闭** ：显示没有打开无线网络设备。 按下此按钮之后，初始化流程将花费大约 5 秒钟。 如果要重新更改状态，请在 5 秒钟之后按此按钮。 如果在此按钮显示“**开启**”时设备无法搜索无线网络，请按 Fn + F12 组合键进行搜索，然后手动进行配置。
16	麦克风	您可以使用内置的麦克风。

使用摄像机镜头、网络摄像机

您可以使用 Cyberlink YouCam 程序（可选），通过利用计算机的内置摄像机和添加气球对话或框形效果来拍摄照片或刻录视频。

状态指示灯



1	大写锁定	此指示灯会在按下 Caps Lock 键时亮起，借此可以不按下 Shift 按钮就能键入大写字母。 **开**：大写字母输入 **关**：小写字母输入
2	硬盘/光盘驱动	此指示灯会在访问硬盘或光盘驱动（ODD）时亮起。
3	电量状态	此指示灯用于显示电源和电量状态。 ● **绿色**：电池充满电或未安装电池时。 ● **橙色**：对电池进行充电时。 ● **关**：计算机在未连接交流电适配器的情况下以电池电力运行时。
4	电源	此指示灯用于显示计算机运行状态。 **开**：计算机运行时。 **闪烁**：计算机处于睡眠模式时。

右视图

1	**CD 驱动器（可选）**	用于播放 CD 或 DVD 影片。 由于光盘驱动器(ODD) 是可选驱动器，因此实际安装的驱动器取决于计算机型号。
2	**eSATA/USB 普通端口（可选）**	此端口可用于连接 USB 或 eSATA 设备。 Windows XP 不支持 eSATA。
3	**安全锁孔**	您可以通过将锁和锁链连接到安全锁孔来保护计算机安全。

什么是 e-SATA 端口?

这是 PC 和外围设备之间的一种新型接头。 通常用于连接 PC 和外部类型有硬盘驱动器。

左视图

什么是可充电 USB 端口?

- 支持接入和充电功能的 USB 设备。
- 无论打开或关闭电源，均支持 USB 充电功能。
- 通过可充电 USB 端口为设备充电花费的时间可能比普通充电更长。
- 当计算机依靠电池电源运行时，使用可充电的 USB 功能会减少电池使用时间。
- 用户无法评估计算机上的 USB 设备的充电状态。
- 某些 USB 设备可能不支持此功能。

1	直流电插孔	是用于连接为计算机供电的交流电适配器的插孔。
2	有线 LAN 端口	将以太网 线缆连接到此端口。
3	USB 端口 端 可充电 USB 端口 (可选)	提供可以连接 USB 设备的 USB 端口以及可充电 USB 端口。 您可以使用可充电 USB 端口接入 USB 设备或为其充电。 可以通过产品端口上印刷的图形来区分端口类型。 USB 2.0 端口 可充电 USB 2.0 端口 USB 3.0 端口 可充电 USB 3.0 端口
4	数字视频/ 音频接口 (HDMI) (可选)	可以将 HDMI 线缆连接到此接口。 利用此接口，您可以在电视机上享受数字视频和音频。
5	显示器端口	是用于连接显示器、电视或投影仪的端口(支持 15 针 D-SUB 接口)。
6	麦克风插孔	是用于连接麦克风的插孔。
7	耳机插孔	是用于连接耳机的插孔。
8	Express 卡插槽 (可选)	将 Express 卡装入此插槽。

底视图

1	电池	这是用于为计算机供电的锂离子充电电池。
2	电池闩锁	电池闩锁用于卸下或安装电池。
3	坞接端口（可选）	这是用于连接业务坞站的端口（另售）。
4	CD 驱动器 (ODD) 分离闩锁（可选）	此闩锁用于从计算机上分离 CD 或 DVD 驱动器。
5	内存槽盖/硬盘驱动器槽盖	主内存和硬盘驱动器安装在盖内。
6	键盘排水孔	当少量的液体溅到键盘上，可以从此孔将液体排出。 由于无法保证产品完全防水，如果大量进水，请立即断开电源，取出电池，并致电服务中心。

打开和关闭计算机

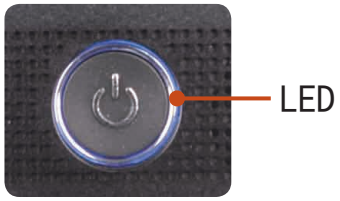
打开计算机

1 安装**电池**并连接**交流电适配器**。

2 提起 LCD 面板。

3 按**电源按钮**打开计算机。

4 在计算机打开电源时LED亮起。



关于 Windows 激活

当您首次打开计算机时，将显示 Windows 激活屏幕。遵循激活流程，按照屏幕上的说明使用计算机。

进入睡眠模式

当打开计算机时，迅速按一下计算机的电源按钮。

调节屏幕亮度

当计算机依靠电池电源运行时，LCD 亮度自动设为低。

按 Fn + F3 组合键可增加屏幕亮度。

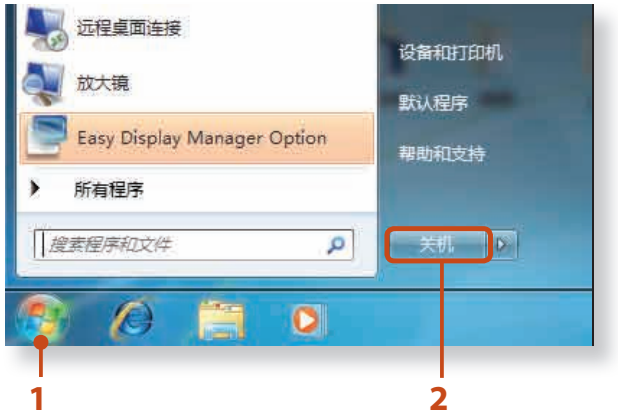
打开和关闭计算机

关闭计算机

- 视所安装的操作系统的不同，关闭计算机的程序可能有所不同，请根据所购买的操作系统的程序关闭计算机。
- 在单击**关机**之前保存您的所有数据。
- 如果安装了 Samsung Fast Start，系统关机位置可能不同。

► 对于 Windows 7

单击**开始** > **关机模式** 关机 关闭计算机。



► 对于 Windows Vista

单击**开始** > ，然后单击图中下方所示的**关机**，以便关闭计算机。

在 Windows Vista 系统中使用电源按钮

对于 Windows Vista，电源按钮已经设置为电源省电模式。因此，如果您单击**开始** > **电源按钮** ，计算机进入**电源省电模式**。

要通过单击此图标关闭计算机，请参阅**控制面板**的**开始菜单电源按钮**的设置说明。

打开和关闭计算机

▶ 对于 Windows XP

1 点击桌面的**开始** 开始 按钮。
在菜单上选择**关闭计算机**。

2 点击[关闭计算机]的**关闭**。

如果因系统错误而无法关闭计算机，请通过按住电源按钮(持续时间长于 4 秒)来关闭计算机。

但是，通过这种方式关闭计算机可能会导致系统问题。

所以，在重新开启计算机时，可能会启动磁盘检查程序以便检查或更正磁盘错误。

Samsung Fast Start（可选）

这些说明仅适用于 Windows 7 和受支持的机型。

如果经常在移动时使用系统，请使用 **Fast Start** 减少启动时间。

如果 Samsung Fast Start 功能正在使用，计算机进入待机模式或休眠模式时，将以混合省电模式运行。

使用 Fast Start (与打开计算机相同)

1 运行 **Samsung Fast Start**。

2 根据要求选择 **ON** 或 **OFF**，然后单击**确定**。

3 根据您的选择，Fast Start 功能将打开或关闭。

当启用 Fast Start 功能时

- 不能更改控制面板中的某些电源选项。要更改这些选项，请首先禁用 Fast Start 功能。
- 现有的省电模式和最大省电模式已被此项功能所代替。
- 在打开内存盖更换或添加内存条之前应该先卸除电池，断开交流电源

如果打开或关闭 Fast Start 功能，LCD 可能闪烁一次。

什么是混合省电模式?

在混合省电模式下，当电源突然出现故障时，您正处理的数据将被保存到内存和硬盘驱动器，确保数据的安全。

但是，由于经常会出现意外事故，建议事先备份所有重要数据。

第 2 章. 使用计算机

键盘 32
触摸板 36
指向杆（可选） 42
CD 驱动器（ODD，可选） 47
Express 卡插槽（可选） 49
多卡插槽（可选） 50
连接外部显示设备 52
连接外部数字设备 59
调节音量 60
有线网络 64
无线网络（可选） 68
在家庭网络中共享内容（Easy Content Share）（可选） 73
HDD 保护功能（可选） 79
使用安全设备（可选） 80

键盘

下面几节讨论了快捷键功能和流程。

- 键盘图像可能与实际键盘外观有所不同。
- 根据您所在国家和地区，键盘可能有所不同。下面主要描述快捷键。

快捷键

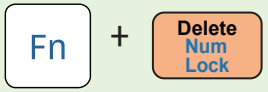
通过与 **Fn** 键同时按下列键，可使用下列功能。

Fn		名称	功能
Fn +	Esc	休息（睡眠模式）	用于切换到睡眠模式。要唤醒计算机，请按电源按钮。
	F2 / F3	屏幕亮度控制	控制屏幕亮度。
	F4	CRT/LCD	将外部显示器或电视连接到计算机后，用于将屏幕输出切换到 LCD 或外部显示器。
	F5	触摸板/指向杆	开启或关闭触摸板功能或指向杆功能。
	F6	Omnipass	执行 Omnipass 安全程序。

Fn	名称	功能
Fn + F7	Samsung Support Center	Samsung Support Center 启动。这是一种系统诊断，恢复和互联网咨询程序。（可选） 对于某些型号，则启动 Samsung Magic Doctor。
Fn + F8	电池模式	为了有效地使用电池，可以根据使用环境更改电池模式。
Fn + F9	静音	用于静音或取消静音。
Fn + F10 / F11	音量控制	控制音量。
Fn + F12	无线网络	在配备了无线网络设备的型号中打开或关闭无线网络设备。

Numeric Key

按下 Fn + NumLock 键，可以将某些键用作数字 键。



其他功能键

用于执行单击鼠标右键功能(触摸板)。

如果热键不能正常工作，则必须安装 **Easy Display Manager**。

触摸板

触摸板的功能与鼠标相同，其左按钮和右按钮所起的作用与鼠标左键和右键相同。

要使用触摸板，需要安装触摸板驱动程序。

提供有内置的 Windows 驱动程序和由制造商提供的驱动程序。为实现更好的性能，建议使用由触摸板制造商提供的驱动程序。

默认情况下，在购买本产品时，本产品中已安装由触摸板制造商提供的驱动程序。 **重新安装 Windows 或更改操作系统时，建议使用由相应的制造商提供的驱动程序。**

与鼠标左键的作用相同。

与鼠标右键的作用相同。

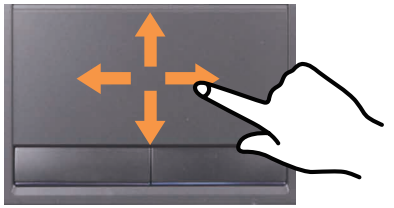
- 请通过手指使用触摸板。用尖锐的物体可能会损坏触摸板。
- 如果在引导过程中触摸触摸板或按触摸板按钮，则可能会延长 Windows 引导时间。
- 查看触摸板制造商

  单击**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > 鼠标 > 硬件**选项卡，然后检查设备（例如 Elan、Synaptics 等）。
- Windows 驱动程序提供基本的触摸板功能（移动指针、单击等），但不支持手势功能。

基本触摸板功能

移动屏幕上的光标

将手指轻放在触摸板上，然后移动手指。鼠标光标将随之移动。手指移动的方向要与所要让光标移动的方向相同。

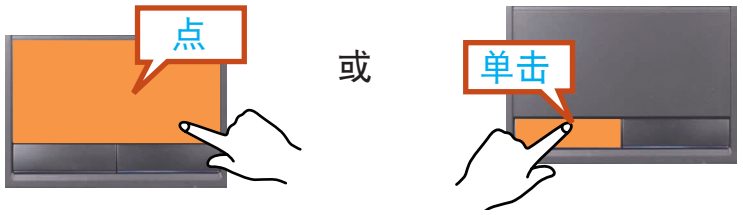


触摸板

单击功能

将手指放在触摸板上，然后单击项目一次。

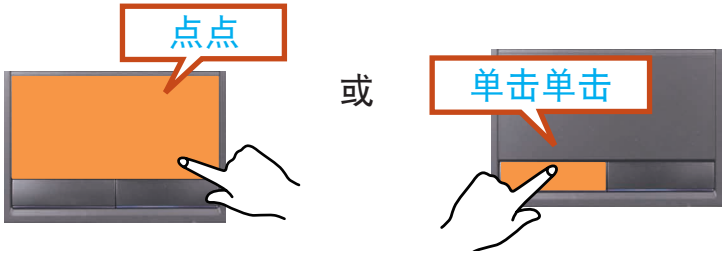
另外，迅速按下左按钮然后松开。



双击功能

将手指放在触摸板上，然后在所需项目上用手指迅速点两下。

也迅速可按两次触摸板左按钮。



右按钮功能

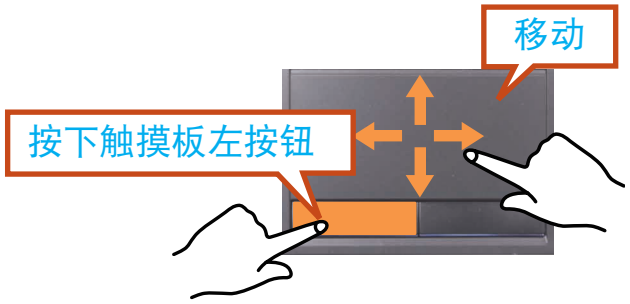
此功能相当于单击鼠标右键。

请按一次触摸板右按钮。将显示相应的弹出式菜单。

拖动功能

拖动是指选中某项目后将其移到另一位置。

在要拖放的项目上按住触摸板左按钮，然后将该项目移到另一位置。



触摸板的手势功能（可选）

- 某些型号可能不提供触摸板手势功能，而且功能版本也可能有所不同。不同版本的某些使用步骤也可能不尽相同。
- 有关详细使用步骤，请参阅“触摸板设置”窗口中的说明。
- 因为撰写的说明是基于最新的操作系统 Windows 7，视操作系统的不同，说明中的内容和图形可能会有所不同。因为 Windows 操作系统的程序相似，可参考这些说明来使用计算机。

通过触摸板可以使用下列额外的手势功能。

- **滚动功能**
- **缩放功能**
- **页面移动功能**

配置手势功能

某些手势功能可能未配置。

在此情况下，可按照下列方法进行配置。

1 ► **当使用 Elan 驱动程序时**

单击**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > 鼠标 > ELAN > 选项**，然后调整灵敏度。

► **当使用 Synaptics 驱动程序时**

单击**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > 鼠标 > 装置设定值 > 设定值**，然后调整灵敏度。

2 此时显示触摸板设置窗口。单击相应的项目，在**选择项目**中选定该项目，然后单击**确定**。

要取消手势功能，请在触摸板设置窗口中取消选中相应的项目，然后单击**确定**。

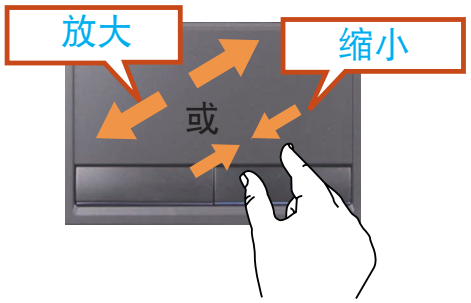
滚动功能

此功能与触摸板的滚动区域相同。

如果将两根手指放在触摸板上并向上、向下、向左和向右移动，则屏幕会相应地向上、向下、向左和向右滚动。

缩放功能

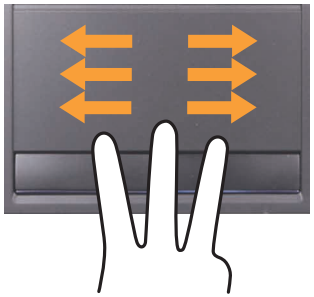
如果将两根手指一起或分开放在触摸板上，将会相应地放大或缩小当前图像或文本。



页面移动功能

当您查看一张照片或网上冲浪时，可以移动到上一页或下一页。

例如，如果您正在浏览一个网站时向左轻刷三根手指，将返回到上一页。



设置触摸板灵敏度

如果触摸板反应太灵敏，或者指针不自觉地移动，请调整触摸板指针速度和灵敏度。

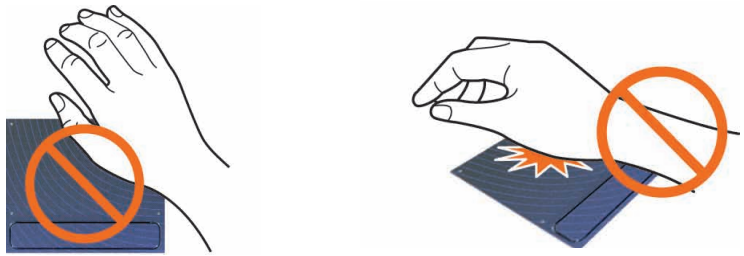
调整指针速度

单击**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > 鼠标 > 指针选项**，然后调整指针速度。

调整触摸板手掌检测功能

手掌检测功能用于避免在手掌无意触摸到触摸板时出现故障。

制造商提供的触摸板驱动程序提供此功能。



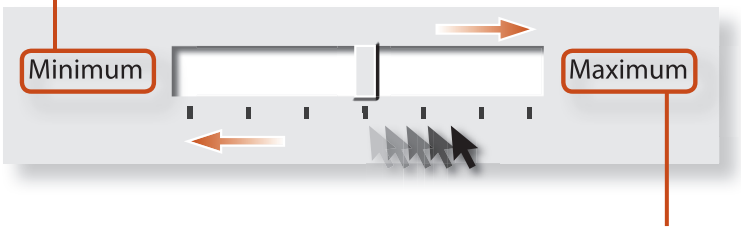
▶ **当使用 Elan 驱动程序时**

单击**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > 鼠标 > ELAN > 选项 > 手掌测量**，然后调整灵敏度。

▶ **当使用 Synaptics 驱动程序时**

单击**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > 鼠标 > 装置设定值 > 设定值 > Pointing（指针）> 灵敏度 > 掌压感应**，然后调整灵敏度。

当触摸板指针不能平稳移动时：
朝“最小”方向适当地滑动滑块。



当触摸板指针意外（过度）移动时：
朝“最大”方向适当地滑动滑块。

触摸板启用/禁用功能

使用快捷键锁定

如果不希望使用触摸板，可以将其关闭。

按一次 Fn + F5 组合键。随即会出现一个可供选择设备模式的屏幕。

按住 Fn 键的同时按 F5 键将更改选择，请选择一种设备模式。

- 触摸板开启/指向杆开启
- 触摸板开启/指向杆关闭
- 触摸板关闭/指向杆开启

可在依次单击**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > 鼠标**时显示的选项卡中设定触摸板和触摸板按钮设置。

当连接 USB 鼠标时自动锁定

▶ **当使用 Elan 驱动程序时**

单击**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > 鼠标 > ELAN**，然后选中 **插入外置 USB 鼠标时禁用** 选项。这将在连接 USB 鼠标之后关闭触摸板和指向杆。

▶ **当使用 Synaptics 驱动程序时**

单击**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > 鼠标 > 装置设定值**，然后选中 **当连接外部 USB 定点设备时禁用内部定点设备** 选项。这将在连接 USB 鼠标之后关闭触摸板和指向杆。

对于某些具有触摸屏的型号，选中选项将锁定触摸板和指向杆，即使您没有连接 USB 鼠标。

某些型号不提供这种自动锁定功能。

指向杆（可选）

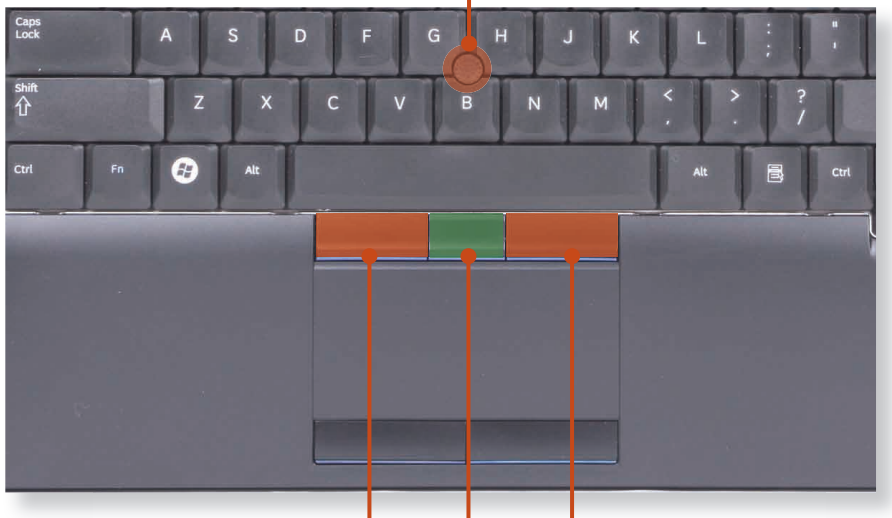
指向杆提供了与鼠标相同的功能。

指向杆的按钮具备与鼠标的左、右按钮和滚轮相同的功能。

若要使用指向杆，需要安装指向杆驱动程序。

默认情况下，在购买本产品时，本产品中已安装由指向杆制造商提供的驱动程序。重新安装 Windows 或更改操作系统时，建议使用由相应的制造商提供的驱动程序。

- 用手指使用指向杆。使用锐利物体可能会损坏指向杆。
- 如果在启动计算机时，您将手放在指向杆上或按住指向杆按钮，可能会延长 Windows 启动时间。
- 查看指向杆制造商
  单击**开始** > **控制面板** > **硬件和声音** > **鼠标** > **硬件**选项卡，然后查看设备（例如 Elan、Synaptics 等）。

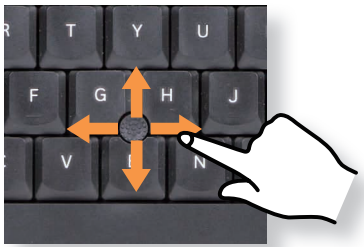


指向杆（可选）

指向杆基本功能

在屏幕上移动光标

将手指轻轻放到指向杆上并移动手指。鼠标光标将相应地移动。在您希望移动光标的方向移动手指。



双击功能

将手指放在指向杆上，并用手指讯速点击目标项两次。

或者，迅速按两次指向杆左按钮。

单击功能

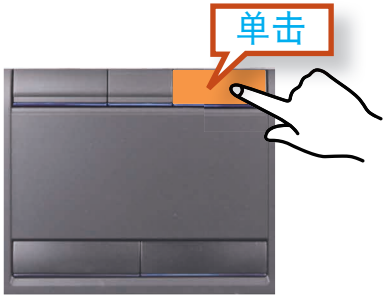
将手指放在指向杆上，然后单击项目一次。

或者，迅速按一下指向杆左按钮然后松开。

右按钮功能

这相当于单击鼠标右按钮。

按一次指向杆右按钮。显示相应的弹出式菜单。



指向杆（可选）

拖动功能

拖动是指在选中某个项后将其移动到其他位置。

在想要拖动的项上按住指向杆左按钮，并将该项移动到新的位置。

滚动功能

此功能与触摸板的滚动区域相同。

按住滚动按钮并将指向杆向上下左右移动。

然后，屏幕也会相应地向上下左右滚动 。

指向杆（可选）

调整指向杆灵敏度

如果指向杆反应太灵敏，或者指针不自觉地移动，请调整指向杆指针速度和灵敏度。

调整指针速度

单击**开始** > **控制面板** > **硬件和声音** > **鼠标** > **指针选项**，然后调整指针速度。

调整指向杆触摸灵敏度

您可以控制移动指针所需要的手指压力大小。

► **当使用 Synaptics 驱动程序时**

单击**开始** > **控制面板** > **硬件和声音** > **鼠标** > **装置设定值** > **设定值** > **Touch Sensitivity**，然后调整灵敏度。

指向杆开启/关闭功能

使用快捷键锁定

如果不希望使用指向杆，可以将其关闭。

按一次 Fn + F5 组合键。随即会出现一个可供选择设备模式的屏幕。

按住 Fn 键的同时按 F5 键将更改选择，请选择一种设备模式。

- 触摸板开启/指向杆开启
- 触摸板开启/指向杆关闭
- 触摸板关闭/指向杆开启

在单击**开始** > **控制面板** > **硬件和声音** > **鼠标**时出现的选项卡中，可以设置指向杆和指向杆按钮设置。

指向杆（可选）

当连接 USB 鼠标时自动锁定

► **当使用 Synaptics 驱动程序时**

单击**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > 鼠标 > 装置设定值**，然后选中 **当连接外部 USB 定点设备时禁用内部定点设备** 选项。这将在连接 USB 鼠标之后关闭触摸板和指向杆。

对于某些具有触摸屏的型号，选中选项将锁定触摸板和指向杆，即使您没有连接 USB 鼠标。

某些型号不提供这种自动锁定功能。

CD 驱动器 (ODD，可选)

光盘驱动器是可选配件，可能会因计算机型号而异。有关详细规格，请参考目录。

- 请勿放入碎裂或有划痕的 CD。
  否则 CD 高速转动时可能会击碎或损坏光盘驱动器。
- 清洁 CD 或 DVD 影片时，请用软布自内向外擦拭。
- 将 Mini CD 插入 CD 驱动器的中间。
- 说明中所用的图形是针对代表性的型号的。因此，图形与实际型号可能有所不同。
- 不推荐使用不是圆形的 CD。

插入和弹出 CD

1 请按计算机侧面光盘驱动器的**弹出**按钮。

2 CD 托盘弹出后，可插入 CD 或 DVD，直到卡入为止。

3 向内推动 CD 托盘，直到卡入为止。
CD 驱动器状态指示灯将亮起。

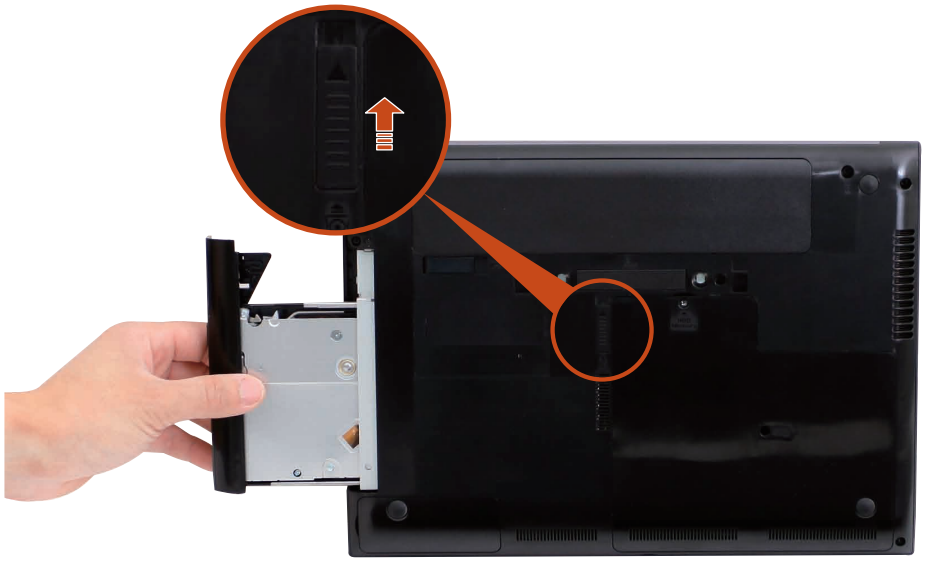
- CD 驱动器的读写速度可能会因媒体的状况和类型而异。
- 要在 CD 驱动器无法运行或已关闭计算机时弹出 CD，请将曲别针（）的一端插入紧急孔，直到 CD 托盘弹出为止。

CD 驱动器 (ODD，可选)

安装/卸下 CD 驱动器

1 关闭系统，关闭 LCD 面板，将计算机正面朝下放在平面上。

2 向外拖出 CD 驱动器分离闩锁，然后卸下 CD 驱动器。



3 要重新安装 CD 驱动器分离闩锁，请将 CD 驱动器分离闩锁滑入装置中。
CD 驱动器分离闩锁会向内移动，自动固定 CD 驱动器。

检查 CD 驱动器分离闩锁是否已向内滑入。

Express 卡插槽（可选）

可将 Express 卡插槽视为下一代 PCMCIA 卡规范，这种插槽支持 LAN、TV 调谐器和声卡。

此计算机的插槽支持 Express Card/34 规范。

- 如果计算机中插入了插槽防尘待机卡，请在使用计算机之前取出防尘待机卡。
- 此插槽是 Express 卡插槽。 无法在此连接 PCMCIA 卡。
- 因为撰写的说明是基于最新的操作系统 Windows 7，视操作系统的不同，说明中的内容和图形可能会有所不同。因为 Windows 操作系统的程序相似，可参考这些说明来使用计算机。

插入卡

1 将卡插入计算机侧面的卡插槽。

2 如果将卡插入该插槽，则 Windows 会自动识别出该卡，或显示消息表明要安装驱动程序。

如果未自动识别出该卡，请安装随卡附带的设备驱动程序。

显示窗口询问是否要扫描和更改时，单击**继续，但不要扫描**。

这样会转到上述第 2 步。

卸下卡

1 单击任务栏上的**安全删除硬件** 图标。

2 单击**删除 ExpressCard**。

3 当出现**安全删除硬件**的消息时，您可以删除 ExpressCard。

4 轻推插槽中的卡。

然后 Express 卡将**弹出**。

5 最后取出该卡即可。

多卡插槽（可选）

使用该多卡插槽，您可以从卡中读取数据或向卡中写入数据。

可将卡用作可移动磁盘，并与数字设备(如数码相机、数码摄像放像机、MP3 等)轻松地交换数据。

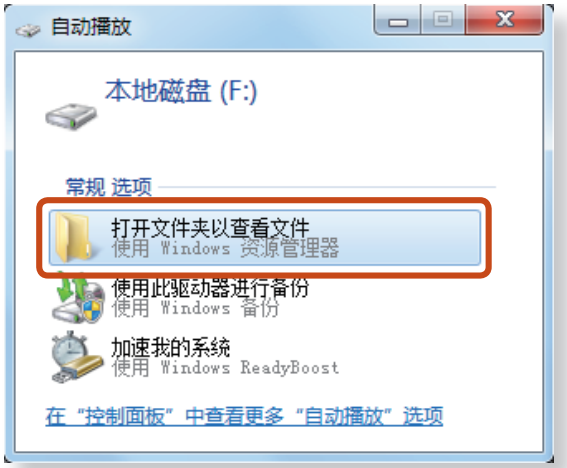
- 受支持的卡 ： SD 卡，SDHC 卡，MMC 卡，SDXC 卡。
- 使用多卡插槽的方式与其他数据存储设备完全相同。未提供版权保护功能。
- 由于在移动计算机时可能会丢失或损坏卡，因此请单独保存卡。
- 说明中所用的图形是针对代表性的型号的。因此，图形与实际型号可能有所不同。
- 如果计算机中插入了插槽防尘待机卡，请在使用计算机之前取出防尘待机卡。
- 这些说明基于最新的操作系统 Windows 7 而编写。因此，某些说明和图片可能与您的操作系统有所不同。但是，由于用法与 Windows 操作系统类似，您可以将这些说明用作参考。

使用卡

1 按照指示方向将卡插入多媒体卡插槽。

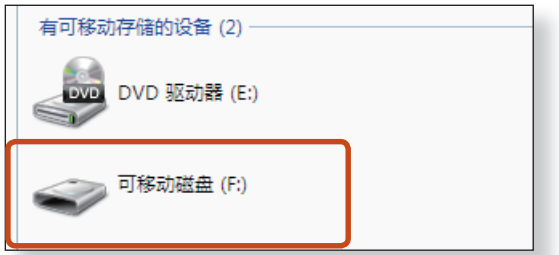
2 自动弹出卡驱动器窗口。单击**打开文件夹以查看文件**。

如果未弹出窗口，请依次单击**开始 > 计算机**。



显示窗口询问是否要扫描和更改时，单击**继续，但不要扫描**。这样会转到上述第 2 步。

3 通过双击相应的驱动器，可保存、移动和删除数据。仅可使用已经过格式化的卡。



内存卡的驱动器名称依计算机型号不同而异。

使用 Mini SD 和 RS-MMC

由于上述卡太小，因此无法将这些卡直接插入插槽。

请将卡插入专用适配器（可从大多数电子产品零售商处购买），然后再将适配器插入多卡插槽。

但是，视适配器主体材料不同，可能无法正确识别某些 RS-MMC 卡。三星建议您在购买之前，检查是否能够正确识别该卡。

卸下存储卡

握住卡的末端将卡取出。

格式化存储卡

首次使用内存卡时，必须在使用之前将内存卡格式化。

格式化卡会删除保存在卡中的所有数据。如果卡中有数据，请先备份数据再将卡格式化。

1 依次单击**开始** > **计算机**。

2 用触摸板在卡驱动器上单击右键，然后选择**格式化**。

3 单击**开始**以便进行格式化。

- 要用卡与数码相机之类的数字设备交换数据，则建议用该数字设备设置数据的格式。
- 如果尝试将已在计算机中格式化的卡用在另一数字设备中，则可能必须在该设备中对卡再次进行格式化。
- 当写保护弹片处于锁定位置时，无法格式化 SD 或 SDHC 卡以及对其写入或删除数据。
- 反复插拔内存卡可能导致其损坏。

连接外部显示设备

如果连接显示器、电视机、投影仪等外部显示设备，您可以在提供演示文稿时在外部设备的宽屏上查看照片或者观看视频或电影。

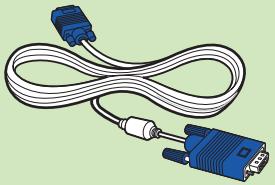
计算机提供模拟显示器端口（RGB）和数字视频/音频端口（HDMI）。

当通过 HDMI 端口而非模拟显示器端口（RGB）端口连接显示设备时，视觉质量更清晰。 因此，当支持多个端口时，请将显示设备连接到具有更好视觉质量的端口。

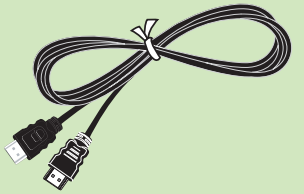
- 开始之前，请检查外部显示设备的端口和电缆，然后将显示设备连接到计算机。
- 由于操作系统的限制，Windows 7 Starter 不支持双屏显示的功能。

关于连接电缆

用户应另外购买必要的连接电缆。



模拟显示器（RGB）电缆



HDMI 电缆

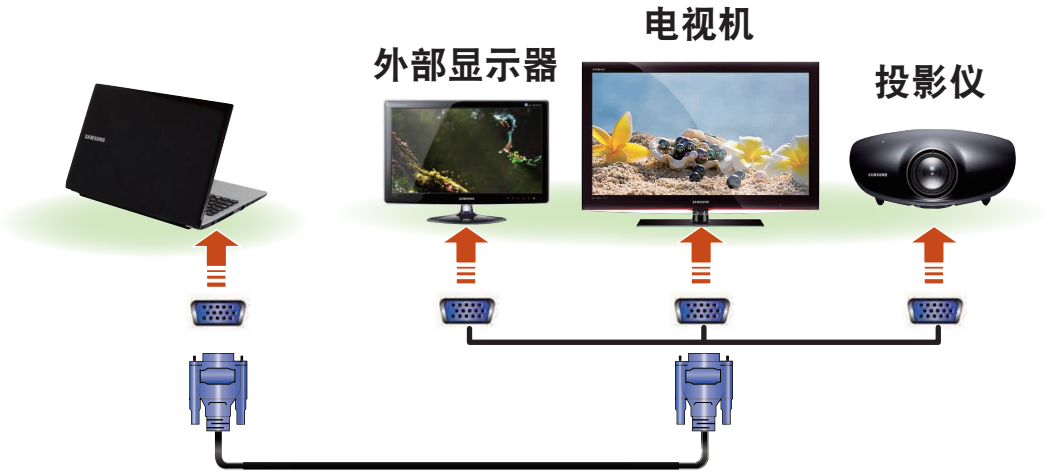
连接外部显示设备

连接到显示器端口

通过借助显示器端口将计算机连接到显示器、电视机或投影仪，您可以体验到更宽的屏幕。

您可以通过将计算机连接到投影仪来提供更好的演示。

1 使用显示器电缆连接计算机的 RGB 端口以及显示器或电视机的端口（15 针）。



2 连接已连接的显示器、电视机或投影仪的电源线，然后将电源打开。

3 按一次 **Fn + F4** 组合键。 然后将显示 Easy Display Manager 屏幕，从中可选择显示设备。

按住 **Fn** 键的同时按 **F4** 键将更改选择，选择显示设备。

- 如果即使按 **Fn + F4** 组合键也无法切换屏幕，则必须安装 **Easy Display Manager** 程序。
- DOS 命令提示窗口中不支持外部显示器/电视输出。

连接外部显示设备

LCD		
CRT		
LCD+CRT Clone		
LCD+CRT Dual View		

- 不允许同时输出到笔记本电脑 LCD+RGB+HDMI。
- **另外，要设置双屏显示:**

  在**控制面板**中打开**显示设置**窗口，选择**显示器 2** 并选择**展开以适合此显示器**复选框，设置双屏显示。 有关更多详细信息，请参阅 Windows 联机帮助。

► 当支持多屏显示时（可选）

LCD Only		
External Display Only		
Multi View		

- **什么是多屏显示?**

  多屏显示是指将屏幕输出到笔记本 LCD，同时另外连接显示器（RGB+HDMI）的模式。

- **配置多屏显示**

  选择 **NVIDIA 控制面板 > Multi Display Setting（多屏显示设置）**，选择另外连接显示器，然后选择 **Extend the Desktop to this display（将桌面扩展到该显示器）**选项。

连接外部显示设备

通过 HDMI 端口连接（可选）

通过使用 HDMI 端口将计算机连接到电视机，您可以享受高视觉质量和高声音质量。

通过 HDMI 连接电视机之后，必须配置屏幕和声音。

1 将 HDMI 电缆连接到电视机的 HDMI 端口。

- 支持电视机输出端口（HDMI）的机型才支持此功能。
- 当电视机具有一个以上 HDMI 端口时，请将计算机连接到 **DVI IN** 端口。
- 将计算机连接到电视机时，请将电视机的外部输入模式切换为 **HDMI**。

2 按一次 **Fn + F4** 组合键。 然后将显示 Easy Display Manager 屏幕，从中可选择显示设备。

按住 **Fn** 键的同时按 **F4** 键将更改选择，选择显示设备。

- 如果即使按 **Fn + F4** 组合键也无法切换屏幕，则必须安装 **Easy Display Manager** 程序。
- DOS 命令提示窗口中不支持外部显示器/电视输出。

连接外部显示设备

HDMI		
LCD+HDMI Clone		
LCD+HDMI Dual View		

- 不允许同时输出到笔记本电脑 LCD+RGB+HDMI。
- **另外，要设置双屏显示:**

  在**控制面板**中打开**显示设置**窗口，选择**显示器 2** 并选择**展开以适合此显示器**复选框，设置双屏显示。 有关更多详细信息，请参阅 Windows 联机帮助。

► 当支持多屏显示时（可选）

LCD Only		
External Display Only		
Multi View		

- **什么是多屏显示?**

  多屏显示是指将屏幕输出到笔记本 LCD，同时另外连接显示器（RGB+HDMI）的模式。

- **配置多屏显示**

  选择 **NVIDIA 控制面板 > Multi Display Setting（多屏显示设置）**，选择另外连接显示器，然后选择 **Extend the Desktop to this display（将桌面扩展到该显示器）**选项。

连接外部显示设备

设置 HDMI TV 视频（可选）

如果电视机上显示的“桌面”屏幕与电视机屏幕不适应，请根据图形卡将其配置为如下所示。

- 您可以通过选择**设备管理器 > 显示适配器**然后单击 + 号来查看图形卡类型。
- 视计算机型号和驱动程序版本不同，屏幕图像和术语可能与实际图像和术语有所不同。

▶ 对于 Intel 图形卡

1 右击桌面并选择 **Graphics Properties(图形属性)**。

如果出现模式选择窗口，请选择**基本模式**并单击**确定**。

2 单击**显示器 > 一般设置**，选择**缩放**字段中的**自定义 纵横比**，使桌面与电视机屏幕相适合，然后单击**确定**。

连接外部显示设备

设置 HDMI TV 音频（可选）

您可以将计算机的声音配置为通过 HDMI 电视机播放。

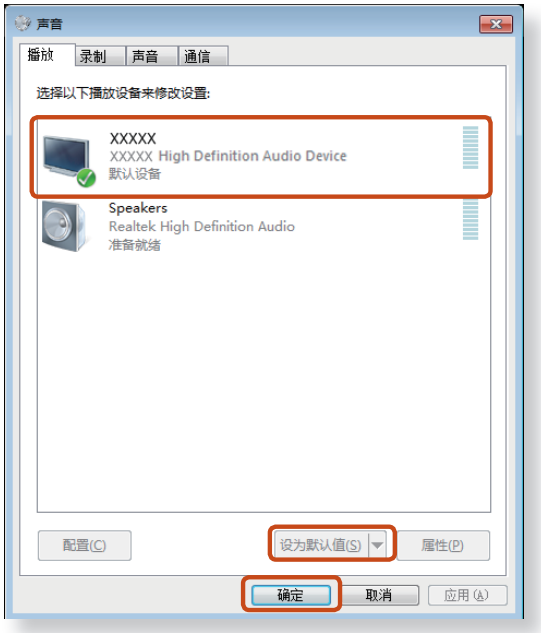
在连接到 HDMI 电视机时，必须在“控制面板”中配置声音设备，才能在电视机上听到计算机发出的声音。

视计算机型号不同，屏幕图像和术语可能与实际图像和术语有所不同。

1 右击桌面右下角通知区域的**音量**图标，然后选择**播放设备**。

（另外，可以单击**控制面板 > 硬件和声音 > 声音 > 播放选项卡**。）

2 将设置更改为 Digital Audio (HDMI)、HDMI Device 或 Digital Output Device，单击**设为默认**，然后单击**确定**。



视计算机型号不同，HDMI 输出设备可能不显示在播放设备列表中。

在此情况下，请打开电视机，使用 HDMI 电缆将电视机连接到计算机，然后使用快捷键（**Fn + F4**）切换为 HDMI 或 LCD+HDMI 克隆或者 LCD+HDMI DualView 模式。

要在断开 HDMI 电视机连接之后在计算机上收听声音，必须将播放设备设为 **Speakers**。

连接外部数字设备

您可以通过将摄像机、便携式录像机或移动电话等设备连接到计算机和使用文件管理功能将存储在设备中的文件保存到计算机。

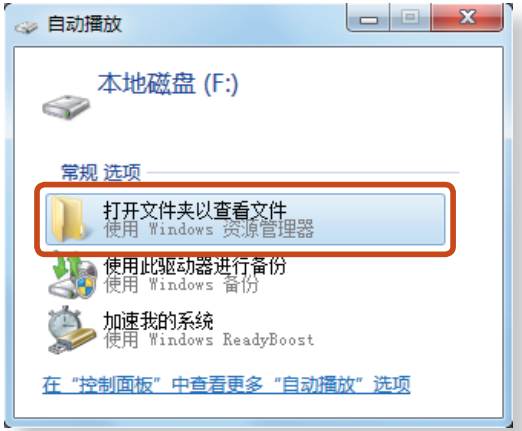
连接和使用摄像机或便携式录像机

如果摄像机或便携式录像机等数字设备与计算机相连接，它将被视为可移动磁盘，从而可以复制或移动设备上的文件。

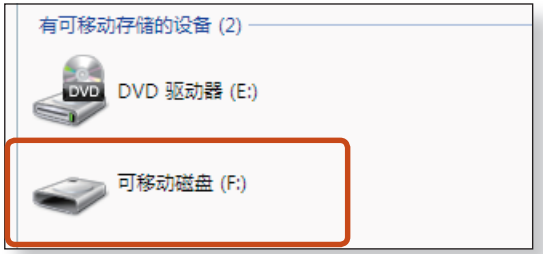
1 使用 USB 电缆连接笔记本电脑的 USB 端口和摄像机等数字设备的 USB 端口。

- 计算机和数字设备必须打开。
- 必须额外购买连接计算机和设备所需的 USB 电缆。

2 显示自动运行窗口。 单击**打开文件夹查看文件**。
如果未显示窗口，请单击**开始** > **计算机**。



3 双击相应的驱动器。 然后便可以保存、移动或删除数据。



卡驱动器的设备名称可能视机型而不同。

调节音量

可用键盘和音量控制程序调节音量。

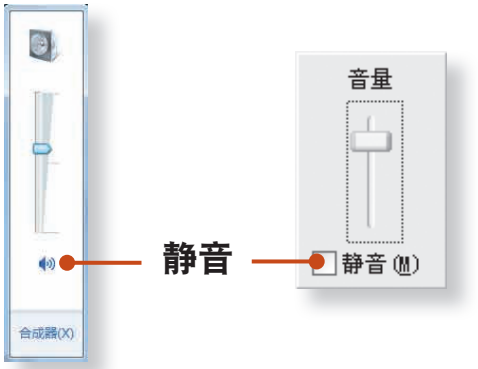
用键盘调节音量

Fn + F10 或 Fn + F11

另外，按 Fn + F9 组合键可打开或关闭音量。

用音量调节程序调节音量

单击任务栏中的**音量**图标，然后滑动音量控制滑块调节音量。



Windows 7/Vista　　Windows XP

使用录音机

下面说明的是用 Windows 录音机录音的过程。

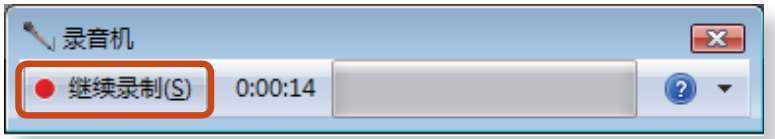
▶ 对于 Windows 7/Vista

1. 将麦克风连接到麦克风插孔。
   您也可以使用内部 MIC。

2. 在任务栏中的**音量**图标上单击右键，然后选择**录音设备**。

3. 检查是否已将麦克风设置为默认录音设备。如果已有复选标记，则已将其设置为默认设备。
   如果情况如此，则麦克风已被设置为默认设备。否则请在麦克风上单击右键，然后选择**设置为默认设备**。

4. 依次单击**开始** > **所有程序** > **附件** > **录音机**，然后单击**开始录制**开始录音。



调节音量

▶ 对于 Windows XP

1 将麦克风连接到麦克风插孔。
您也可以使用内部 MIC。

2 单击**开始** > **控制面板** > **声音、语音和音频设备** > **声音和音频设备**。

3 单击**音量**选项卡中的**高级**，然后单击**选项** > **属性**。

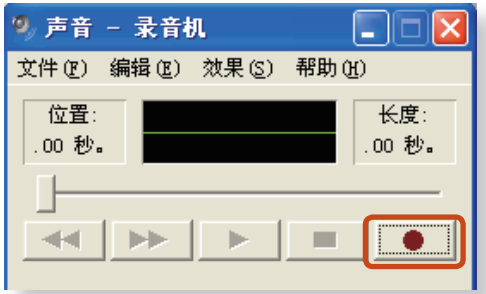
4 从混音器设备中选择 **Realtek HD 音频输入**，以便从**调节音量**中选择**录音**。

5 从显示下列**音量控制**中选择**麦克风音量**，然后单击**确定**。

6 显示**录音控制**窗口时，请选中**选择**复选框。
增大**录音**音量以增加录制灵敏度，然后关闭窗口。

7 单击**开始** > **所有程序** > **附件** > **娱乐** > **录音机**。

8 单击**录音**按钮执行录音。



Windows 的默认录音持续时间是 60 秒。
要录制较长时间的音频数据，请从 Internet 下载专用的录音程序。

调节音量

使用 SoundAlive（可选）

使用立体声扬声器，SoundAlive 功能可以让您体验更具立体声效果的声音。

- 仅在 Windows 7 中支持 SoundAlive。
- 视计算机型号不同，软件程序提供商可能也会有所不同。
- 另外，视计算机型号和软件版本的不同，一些图片可能和实际产品有所不同。

1 右键单击桌面右下角通知区域的**音量** 控制图标，然后选**择播放设备**。（或者，可以单击**控制面板 > 硬件和声音 > 声音**。）

2 右键单击 **Speakers** 并选择**属性**。

3 选择 **SoundAlive** 选项卡，然后选择一种模式。

► 基本模式

音乐	选择此模式收听音乐。
电影	选择此模式观看电影。
语音	强调声音之外的语音。
响亮	响亮模式适用于听力有困难的人。

► 高级模式

根据其相关的声音特征，精心调整的 25 种预设声音排列在方阵中。

► 用户模式

您可以控制各种声音效果。

调节音量

连接和使用耳机或麦克风

使用耳机插孔

1 右键单击桌面右下角通知区域的**音量** 控制图标，然后选择**播放设备**。（或者，可以单击**控制面板** > **硬件和声音** > **声音** > **播放**选项卡。）

2 选择 **Speakers**，单击**设为默认值**，然后单击**确定**。

使用麦克风插孔

1 右键单击桌面右下角通知区域的**音量** 控制图标，然后选择**录音设备**。（或者，可以单击**控制面板** > **硬件和声音** > **声音** > **录制**选项卡。）

2 选择 **Microphone**，单击**设为默认值**，然后单击**确定**。

有线网络

有线网络是一种用于公司网络或家庭宽带互联网连接的网络环境。

- 因为撰写的说明是基于最新的操作系统 Windows 7，视操作系统的不同，说明中的内容和图形可能会有所不同。因为 Windows 操作系统的程序相似，可参考这些说明来使用计算机。
- 说明中所用的图形是针对代表性的型号的。因此，图形与实际型号可能有所不同。

1 将 LAN 线缆连接到计算机的 LAN 端口。

2 ► **对于 Windows 7**

单击**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet 连接 > 网络和共享中心**，然后单击左侧菜单窗格中的**更改适配器设置**。

► **对于 Windows Vista**

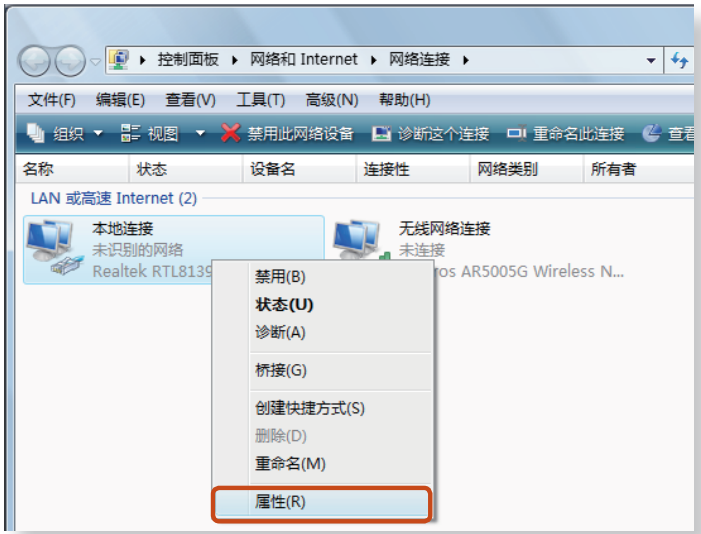
单击左侧菜单窗格中的**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet 连接 > 网络和共享中心**，然后单击**管理网络连接**。

► **对于 Windows XP**

单击**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet 连接 > 网络连接**。

有线网络

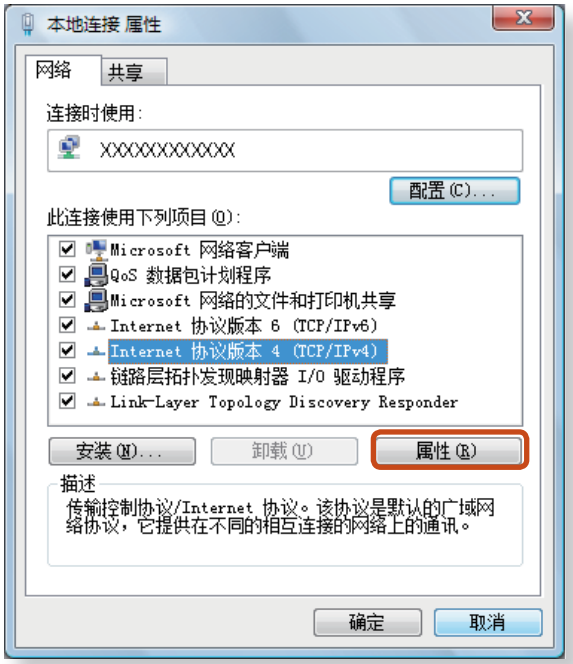
3 选择 **Local Area Connection（局域网连接）**，接着单击触摸板的右键，然后选择 **Properties（属性）**。



根据计算机的网络设备不同，LAN 设备名称可能有所不同。

4 **► 对于 Windows 7/Vista**

从 Network Components（网络组件）列表中选择 **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)**，然后单击 **Properties（属性）**。



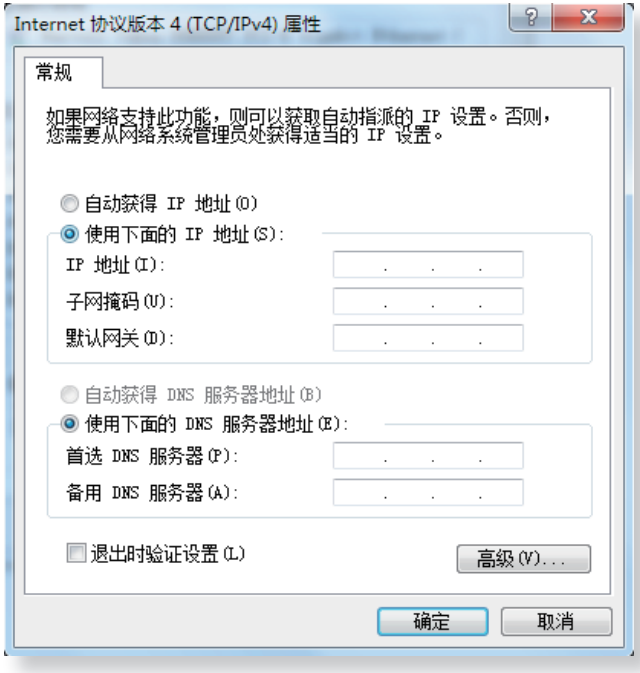
► 对于 Windows XP

单击**常规**选项卡，然后从**使用以下对象连接**:选择 LAN 驱动程序。 选择 **Internet 协议（TCP/IP）**，然后单击**属性**按钮。

- 视所安装的操作系统的不同，网络组件会有所不同。
- 要添加网络组件，请单击上图所示屏幕中的**安装**。可以添加客户端、服务和协议。

5 配置 IP 设置。

如果要使用动态主机设定协定（DHCP），请选择**自动获得 IP 地址**。要使用静态 IP 地址，请选择**使用下面的 IP 地址**，然后手动设置 IP 地址。



如果不使用动态主机设定协定（DHCP），请向网络管理员索取 IP 地址。

6 完成设置后，单击**确定**按钮。

网络设置到此结束。

使用 WOL（Wake On LAN）功能

<Wake On LAN> 是一种收到网络（有线 LAN）的信号（例如 Ping 或 Magic Packet 命令）时可以从睡眠模式激活系统的功能。

1 ▶ **对于 Windows 7**

单击 **开始 > 控制面板 > 网络和 Internet 连接 > 网络和共享中心**，然后单击左侧菜单窗格中的**更改适配器设置**。

▶ **对于 Windows Vista**

单击 **开始 > 控制面板 > 网络和 Internet 连接 > 网络和共享中心**，然后单击左侧菜单窗格中的**管理网络连接**。

▶ **对于 Windows XP**

单击 **开始 > 控制面板 > 网络和 Internet 连接 > 网络连接**。

2 在**本地连接**上单击右键，然后选择**属性**。

3 **单击 配置 > 电源管理选项卡。 选择允许这台设备使计算机脱离待机状态**，然后单击**确定**。 重新启动系统。

- 如果在即使未收到信号的情况下将系统从睡眠模式唤醒，请先禁用 <Wake On LAN> 功能，然后再使用系统。
- 如果在未禁用 WOL（Wake on LAN）选项的情况下关闭系统，LAN LED 可能不会被关闭。
- 使用无线 LAN 时连接有线 LAN 不能激活 <Wake On LAN> 功能。 将无线 LAN 设置为 **禁用** 才能使用 <Wake On LAN> 功能。
- 当使用混合省电功能时，<Wake On LAN> 功能可能不起作用。

对于 Win7，Ping 不支持 Wake On LAN。

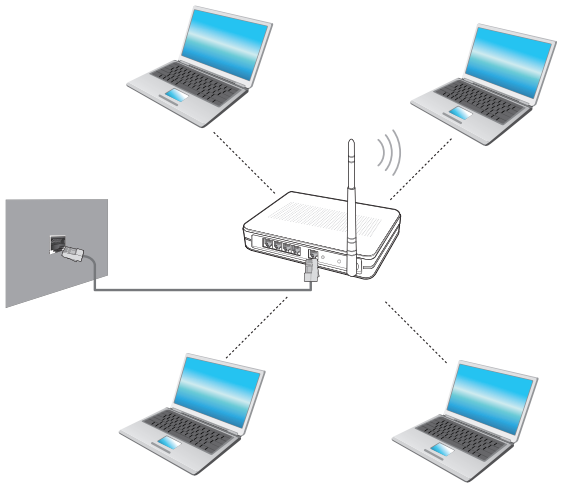
当连接到 100Mbps/1Gbps 有线 LAN 时，计算机退出睡眠/休眠模式时将显示一条消息，通知您已连接到 10Mbps/100Mbps 有线 LAN。 出现这种情况的原因在于当计算机退出待机/休眠模式时，恢复网络将花费大约 3 秒钟。 网络恢复之后，网络将以 100Mbps/1Gbps 的速率运行。

当系统使用电池运行时，插入 LAN 电缆之后大约 20 秒钟才能连接到 Internet。 出现这种症状是省电功能的结果，以便减少电池消耗。

当系统使用电池运行时，有线 LAN 速度自动降低，以便减少电池消耗。 在此情况下，1Gbps /100Mbps LAN 将以 100Mbps/10Mbps 速率发挥作用。

无线网络（可选）

无线网络(无线 LAN)环境是用其能在家或小型办公室中的多台计算机之间通过无线 LAN 设备进行通信的网络环境。



- 以下说明针对的是装有无线 LAN 卡或设备的计算机型号。无线 LAN 设备是可选设备。
  此手册中的插图可能不同于实际屏幕，实际情况取决于无线 LAN 设备型号。
- 如果无线 LAN 已关闭，请按 Fn + F12 组合键将其打开。

什么是接入点（AP）?

接入点（AP）是用于连接有线 LAN 和无线 LAN 的网络设备，相当于有线网络中的集线器或交换机。可将多台装有无线 LAN 的计算机连接到同一接入点（AP）。

连接到无线 LAN

如果有接入点（AP），则可通过接入点（AP）用 Windows 中的无线 LAN 连接方法连接到互联网。

► 对于 Windows 7

1 如果您单击系统托盘中的**网络连接** 图标，则会有可用的接入点（AP）列表显示。如果选择一个接入点（AP）连接，则显示连接按钮。

接入点（AP）列表

无线网络（可选）

2 单击**连接**。

如果要为接入点（AP）设置网络密钥，输入网络密钥，然后单击**连接**。

要知道网络密钥，请询问您的网络管理员。

3 显示**已连接**到接入点（AP）后，单击**关闭**按钮。

现在可以访问网络。

▶ 对于 Windows Vista

1 在任务栏中的**网络连接** 图标上单击右键，然后单击**连接到网络**。

2 选择要连接的 AP，然后单击**连接**。 如果为要连接的 AP 配置了网络密钥，请输入网络密钥，然后单击**连接**按钮。

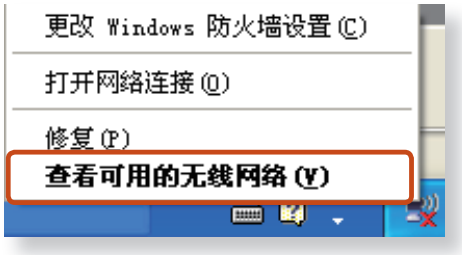
3 显示**已连接**到接入点（AP）后，单击**关闭**按钮。

现在可以访问网络。

无线网络（可选）

► 对于 Windows XP

1 在任务栏的**无线网络连接** 图标上单击鼠标右键，然后选择**查看可用的无线连接**。



2 选择所要连接的 AP，然后单击**连接**。

如果在 AP 中设置了网络密钥，则会显示网络密钥输入窗口。 在输入窗口中输入网络密钥，然后单击**确定**。

欲获取网络密钥，请与网络管理员联系。

3 显示**已连接到** AP 之后，您便可以使用无线网络。

无线网络（可选）

通过 Wi-Fi Manager 连接到无线网络（可选）

这些说明仅适用于 Windows 7 和受支持的机型。

您可以使用 **Wi-Fi Manager** 访问无线网络。

1 按 Fn + F12 键组合。然后会显示 Wi-Fi Manager 窗口。

2 选择 **Wi-Fi** > **ON** 并单击 AP 连接到网络。

可以将此选项设置为 ON（启用）或 OFF（禁用）

AP 列表

正常无线网络状态

检查网络连接

如果任务栏的系统托盘中显示无线 LAN 图标，则表示计算机已正确连接到 Internet（参见下文）。

[Windows 7]

[Windows Vista]

[Windows XP]

无线网络（可选）

异常无线网络状态

当没有连接无线 LAN 时

如果在任务栏的系统托盘中显示的 LAN 图标带有 “X” 号，则表示无线 LAN 设备已关闭或者没有可用 AP（接入点）。或者无线 LAN 已断开连接。

[Windows 7]

[Windows Vista]

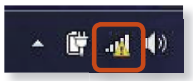
[Windows XP]

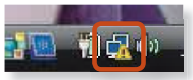
如果无线 LAN 已关闭，请按 Fn + F12 组合键将其打开。

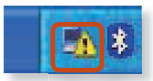
当没有连接到 Internet 时

这通过任务栏系统托盘中的无线 LAN 图标 ⚠ 表示。在此情况下，必须检查 IP 地址设置

请与网络管理员联系并重新配置 IP 地址。

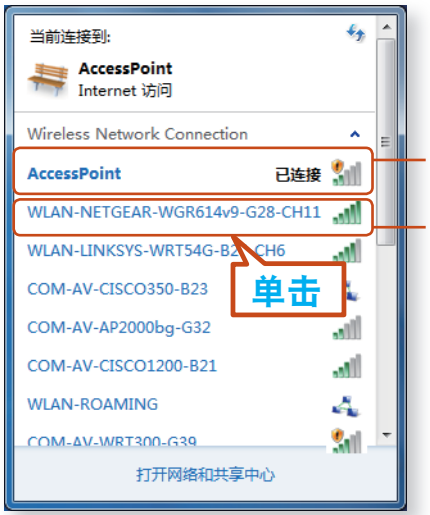

[Windows 7]


[Vista]


[Windows XP]

当找到 AP（接入点）但计算机没有连接到 Internet 时

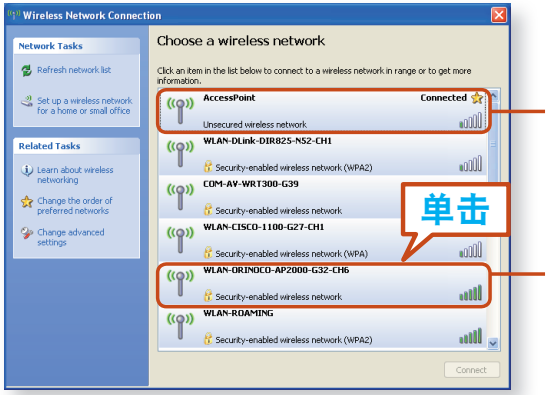
当具有弱信号的 AP 被设为高优先级时便会出现这种情况。通过单击连接到具有强信号的 AP（接入点）。



当前已连接的 AP（接入点）。信号强度低。

具有强信号强度的 AP（接入点）

[Windows 7]



当前已连接的 AP（接入点）。信号强度低。

具有强信号强度的 AP（接入点）

[Windows XP]

在家庭网络中共享内容（Easy Content Share）（可选）

Easy Content Share 是能够在电视机上播放照片、视频和音乐文件的 DLNA 应用程序。

- 这些说明仅适用于 Windows 7 和受支持的机型。
- 数字生活网络联盟（Digital Living Network Alliance，DLNA）通过数字互操作性与 CE、移动和 PC 行业的行业领导者保持一致，而且 DLNA 认证的设备允许用户在电视机上播放存储在计算机上的视频、照片和音乐文件。
- 要使用 DLNA 技术播放内容，您的计算机和电视机必须通过 DLNA 认证。
  有关产品是否支持 DLNA 的信息，请参阅各自的用户手册。

要播放存储在计算机上的视频、照片和音乐文件，请按如下所示的顺序配置设置。

1. **配置计算机和电视机的网络设置**
2. **在计算机上添加共享内容**
3. **使用计算机在电视机上播放内容**

配置计算机和电视机的网络设置

要共享内容，必须将所有共享设备连接到同一接入点。

请遵循下面的步骤配置网络设置。

1 通过有线或无线 LAN 连接将计算机和电视机连接到接入点，如下图中所示。

[网络连接图]

2 配置计算机和电视机的 IP 地址设置。

必须选中**自动获取 IP 地址**（DHCP）复选框。

- 有关如何配置计算机 IP 地址的更多信息，请参阅**第 2 章. 使用计算机 > 网络**。
- 有关如何为电视机配置 IP 地址设置的更多信息，请参阅电视机的用户手册。

3 若要检查是否已配置网络环境，请运行 **Easy Content Share**。

如果连接的计算机和电视机显示在程序窗口中，则网络设置已成功配置完毕。

可以共享内容的设备

如果未显示连接的设备，请参阅《**疑难解答**指南》中的 **Easy Content Share** 项。

在计算机上添加共享内容

将您要在电视机上播放的视频、照片和音乐文件添加为共享项目。

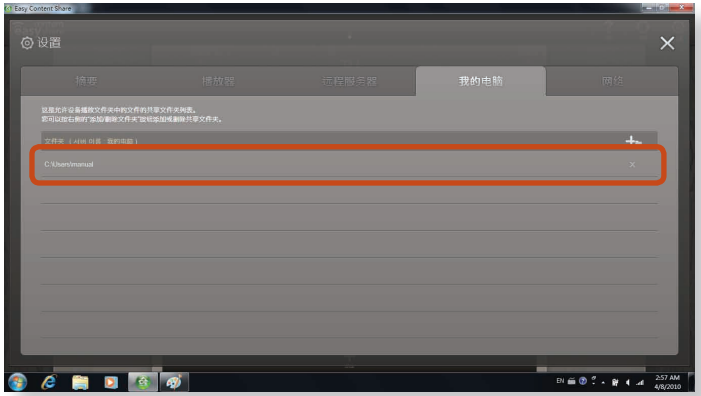
您只能在电视机上播放共享项目。

1 单击 **Easy Content Share** 右上角的**设置** 。

2 单击**我的电脑** > **添加文件夹** 。 **浏览文件夹**窗口显示。 选择要共享的文件夹，然后单击**确定**。

在家庭网络中共享内容（Easy Content Share）（可选）

3 选定的文件夹即被添加到共享列表中。



使用计算机在电视机上播放内容

将照片、视频和音乐文件设为共享项目之后，您便可以使用计算机在电视机上播放这些文件。

1 在 Easy Content Share 中，选择您要用于播放内容的电视机。

2 在播放列表中选择您要播放的项目，然后单击**播放** 。

3 此时便在电视机上播放选定的文件。
您可以使用“播放控制”面板控制在电视机上播放的项目。

4 要停止播放，请单击**停止** 。

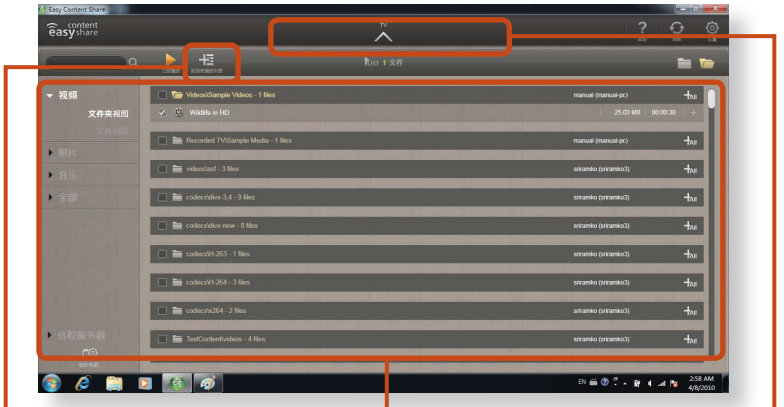
Easy Content Share 因 DLNA 限制而不支持字幕。
若要使用字幕功能，请参阅《**疑难解答**指南》中的 Easy Content Share 项。

在家庭网络中共享内容（Easy Content Share）（可选）

向播放列表添加视频、照片或音乐文件

1 单击“播放列表”屏幕中的**添加内容** 。 此时即显示共享内容列表。

2 在共享内容列表中，选中您要添加到播放列表的项目前面的复选框，然后单击**添加到播放列表** 。



3 单击**返回播放列表屏幕** 。

在“播放列表”屏幕中，您可以找到已添加到播放列表的选定项目。

当未安装 Easy Content Share 时播放存储在计算机上的内容

当电视机上未安装 **Easy Content Share** 时，您还可以使用 **Windows Media Player** 播放存储在计算机上的视频、照片和音乐文件。

按照下面步骤中的描述配置在电视机上播放内容的内容共享设置。

包含共享内容的计算机（当未安装 Easy Content Share 时）必须连接到计算机（在安装了 **Easy Content Share** 的情况下）和电视机连接到的同一接入点。

▶ 对于 Windows Media Player 12

1 运行 **Windows Media Player**。

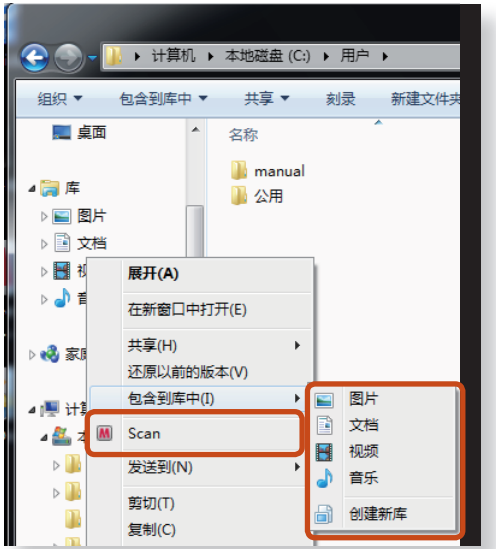
2 单击**媒体流**，然后选中**自动允许设备播放我的媒体...**菜单项。

3 运行 **Windows 资源管理器**。

4 右键单击要共享的文件夹。 从显示的菜单指向“包含到库中”。

根据选定的文件夹中包含的内容类型，单击所显示的子菜单中的**视频**、**照片**或**音乐**。

如果选定的文件夹包含两种或更多内容类型，必须单击每一相应的菜单项（**视频**、**照片**或**音乐**）才能注册每一内容类型。

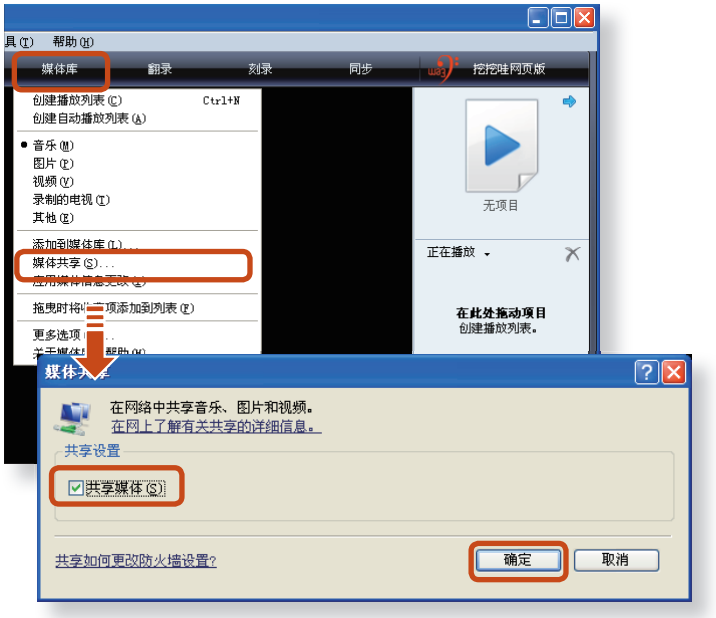


▶ 对于 Windows Media Player 11

1 运行 **Windows Media Player**。

2 单击**媒体库 > 媒体共享**。

此时显示**媒体共享**窗口。 选中**共享媒体**复选框，然后单击**确定**。

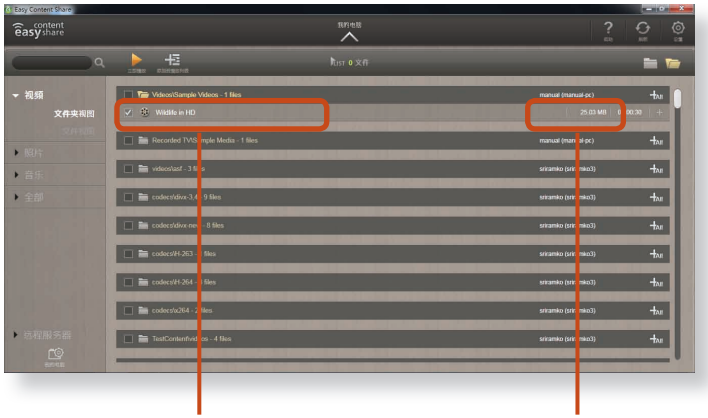


3 在**媒体共享**窗口中，单击**设置...**。 此时显示**媒体共享 - 默认设置**窗口。 选中**自动允许新设备和计算机（不推荐）**复选框。

此时显示一个弹出窗口。 单击**是**。 然后单击**媒体共享 - 默认设置**窗口和**媒体共享**窗口中的**确定**。

完成注册之后，您会发现已添加的文件夹列于 Easy Content Share 的共享内容列表中。

对于共享的内容项目，旁边显示存储项目的计算机的名称，使您能够识别计算机。 当多个计算机提供内容时，这非常有用。



添加为共享项目的文件夹 **存储内容的计算机的名称**

只有安装了 Windows Media Player 11 或**更高版本**才可以使用内容共享。

如果 Windows Media Player 版本低于 Windows Media Player 11，请从 Microsoft 网站下载并安装 Windows Media Player 11 或**更高版本**。

HDD 保护功能（可选）

此功能通过使用 3 轴传感器探测倾斜、移动和振动，保护 HDD 在运行时免受外部冲击。

通过图标的颜色，可以识别出硬盘保护状态。您可以通过右键单击任务栏的图标 激活或取消激活此功能。

图标颜色	运行状态
	激活硬盘保护功能。
	取消激活硬盘保护功能。
	硬盘受到影响，硬盘保护功能正在运行。

若要设置保护功能的灵敏度，请右键单击该 ，选择**开启控制中心**。

灵敏度	操作状态
高	对于不可能发生冲击的操作环境，请选择此选项（默认）。
中	对于可能发生轻微冲击的操作环境，请选择此选项（例如在车辆或膝盖上）。
低	对于可能发生严重冲击的操作环境，请选择此选项（不推荐）。

- 如果硬盘正在运行，如观看视频或复制数据时，检测到外部运动（例如用户移动或车辆载着计算机移动），当前的运行和硬盘将相应停止。
- 如果外部运动停止，大约 3 秒后，暂停的操作恢复。

使用安全设备（可选）

您可以使用安全设备和计算机上安装的程序来保护计算机。

此计算机上安装了 OmniPass 安全程序。

这是一个功能强大的安全程序，可让您为 Windows 用户的帐户信息设置密码，并提供了 TPM、智能卡和指纹识别功能。

要使用 OmniPass 程序，您必须完成下列步骤。

步骤 1. 注册用户

步骤 2. 注册身份验证设备

步骤 3. 使用安全设备

- 此功能仅支持具有智能卡读卡器、TPM 芯片和指纹识别设备的型号。视型号不同，身份验证设备的类型可能有所不同。
- 根据具体型号，可能未提供 Omnipass 安全程序，或者提供了不同的版本。
- 屏幕图像、术语和使用方法会根据版本而变更。
- 有关更多信息，请参阅程序的帮助。

步骤 1. 注册用户

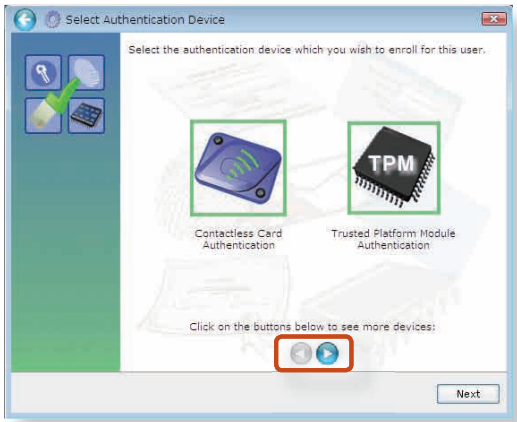
必须在使用已注册的 Windows 用户帐户登录后注册一个用户。

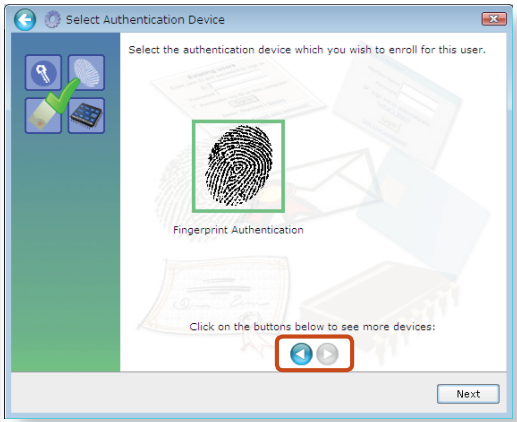
1 单击**开始 > 所有程序 > Omnipass > OmniPass Enrollment Wizard**，然后单击**开始**。

2 输入 Windows 用户帐户和密码，然后单击**下一步**。

3 为输入的用户帐户选择一个要注册的身份验证设备。
无法注册多个身份验证设备。

视型号不同，设备的类型可能有所不同。





步骤 2. 注册身份验证设备

注册为 TPM 设备(可选)

TPM（受信任的平台模块）可将用户身份验证信息保存在计算机上安装的 TPM 芯片中。

在将一个设备注册为 TPM 设备之前，请检查是否已安装了 TPM 程序，并初始化 TPM 芯片和注册用户。

1. 初始化芯片

在首次使用 TPM 功能或想要删除 TPM 芯片上保存的用户信息时，请完成以下步骤。

- 在首次使用 TPM 功能或想要删除 TPM 芯片上保存的用户信息时，请完成以下步骤。
- 在初始化 TPM 芯片后，则无法再使用由 TPM 功能加密的文件和文件夹。因此，在初始化该芯片之前，请解密这些文件和文件夹。
- 根据型号提供类型 A 或 B。

1 启动计算机，如果出现引导屏幕（SAMSUNG 徽标），按 F2 键。

2 ▶ A 型号
如果出现 BIOS 屏幕，请选择 Security> TPM Configuration，将 TPM Support项设置为 Enabled，并将 Change TPM State 项设置为 Clear。

▶ B 型号
如果出现 BIOS 屏幕，请选择 Advanced > Trusted Computing，然后将 TPM Support 项设置为 Enable，将 TPM State 设置为 Enabled，并将 Pending TPM operation 设置为 TPM Clear。

3 按 F10 键保存设置。

4 当出现引导屏幕（SAMSUNG 徽标）时按 F2 键。

如果出现此消息窗口，请按 F12 键。
在计算机自动重新启动后，请按 F2 键。

5 ► A 型号
当出现 BIOS 屏幕时，请选择 **Security** > **TPM Configuration**，然后将 **Change TPM State** 项设置为 **Enable & Activate**。

► B 型号
如果出现 BIOS 屏幕，请选择 **Advanced** > **Trusted Computing**，然后将 **TPM Support** 项设置为 **Enable**，将 **TPM State** 设置为 **Enabled**，并将 **Pending TPM operation** 设置为 **Enable Take Ownership**。

6 按 F10 键保存设置。

如果出现此消息窗口，请按 F10 键。

7 现在已经完成了 TPM 芯片初始化，可以注册用户了。

2. 注册用户

只有在您希望将用户注册到 TPM 芯片时，才完成以下步骤。

1 单击**开始** > **所有程序** > **Infineon Security Platform Solution** > **Manage Security Platform**，然后选择**用户设置**选项卡。

2 按照 **Initialization Wizard（初始化向导）**中的指示开始安全身份验证配置。选择一个驱动器来保存身份验证信息，然后单击**下一步**。

3 选择一个要使用的安全平台功能并设置密码。如果单击**下一步**，将开始安全平台配置。

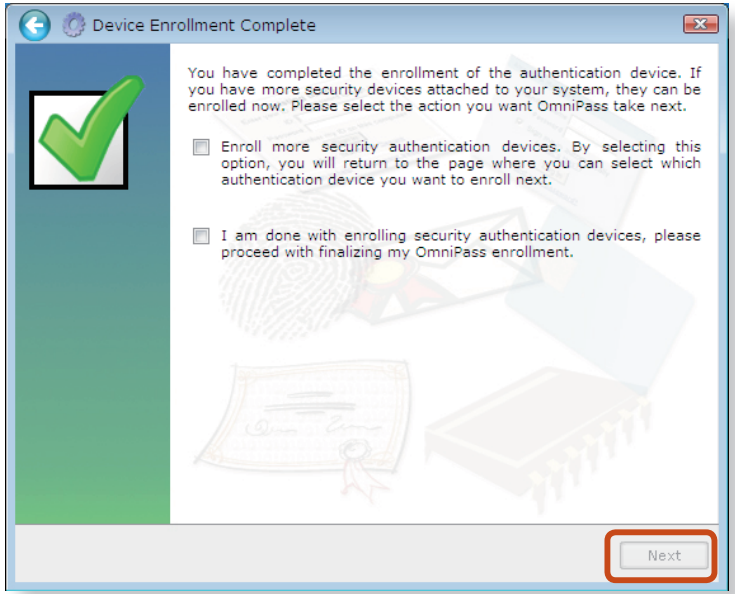
4 在出现初始化向导完成窗口时，请单击 **Finish（完成）**以完成用户注册。现在即可使用 OmniPass 程序的 TPM 设备了。

3. 注册 TPM

1 在 OmniPass 程序屏幕中，选择 **Trusted Platform Module Chip（受信任的平台模块芯片）**并单击**下一步**。

2 为注册到 TPM 芯片的用户输入密码，然后单击**确定**。

3 已完成 TPM 芯片注册。检查是否结束注册或注册更多安全身份验证设备，然后单击**下一步**。



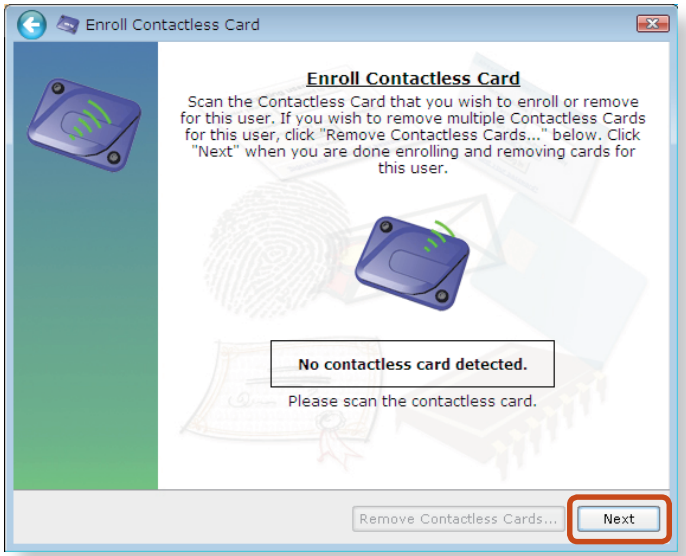
注册智能卡（可选）

读取智能卡信息并将其注册到 Windows 用户帐户。

智能卡属于 RFID 设备类型。此产品仅支持 RFID 设备中的智能卡。

1 在 OmniPass 程序屏幕中，选择 **Contactless Card Authentication(非接触式卡验证)** 并单击**下一步**。

2 如果把要注册的智能卡放入读卡器（触摸板右侧位置），将会自动读取智能卡信息。



3 身份验证设备注册完毕。检查是否结束注册或注册更多安全身份验证设备，然后单击**下一步**。

支持的卡类别：

- ISO14443-4 类型 A / 类型 B
- Innovision Jewel
- Mifare 系列

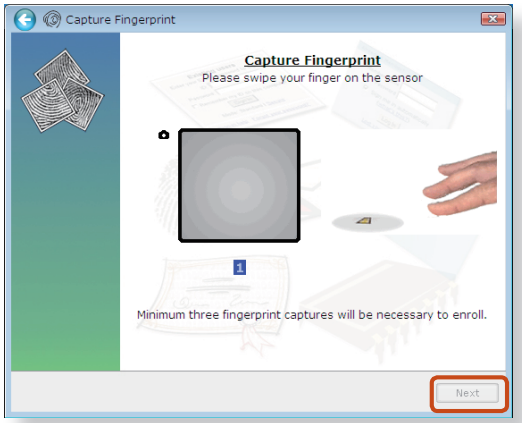
注册指纹（可选）

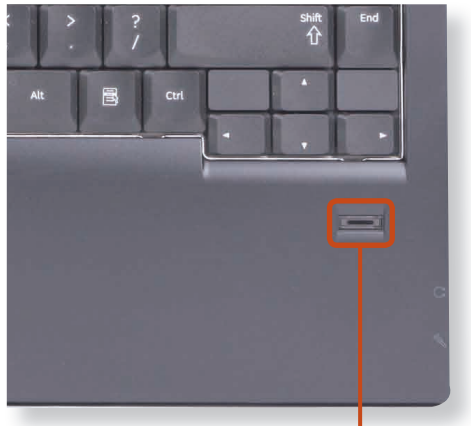
您可以注册指纹并将其注册到 Windows 用户帐户。您可以注册某个特定手指的指纹，最多可注册 10 个指纹。

1 在 OmniPass 程序屏幕中，选择 **Fingerprint Authentication(指纹身份验证)** 并单击**下一步**。

2 选择要注册的手指，然后单击**下一步**。

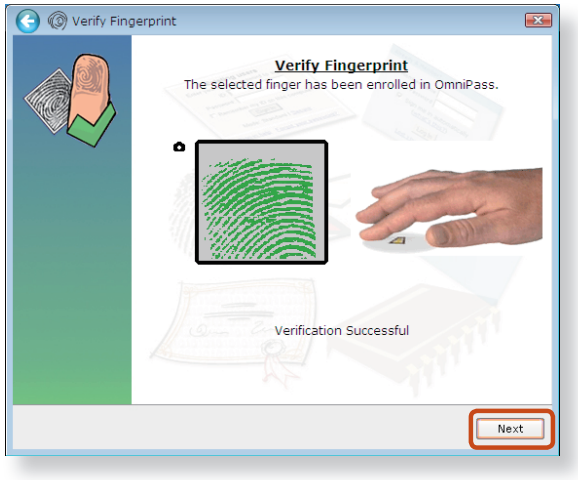
3 按照屏幕上显示的说明，将手指移动到指纹识别设备上。至少采集 3 个指纹。





指纹传感器

4 最后，确认采集的指纹来自您自己的手指。如果屏幕上显示绿色指纹，则表示选择的手指已注册成功。单击**下一步**。（如果屏幕上显示红色指纹，请重新注册该手指。）



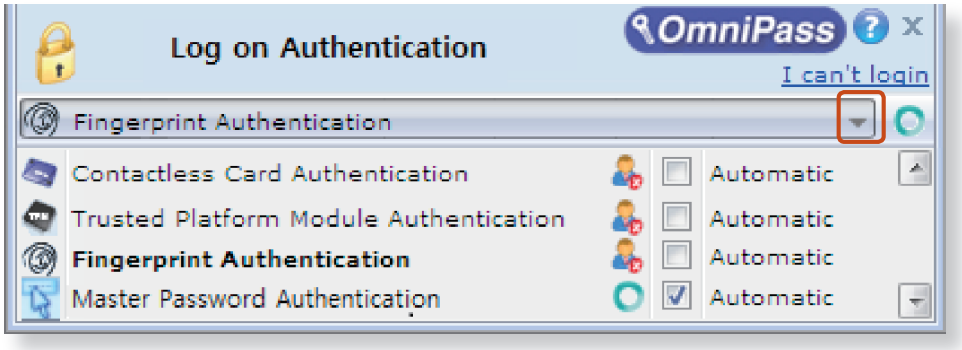
5 如果出现该信息窗口，请确定是否注册更多手指。

6 已完成指纹注册。检查是否结束注册或注册更多安全身份验证设备，然后单击**下一步**。

步骤 3. 使用安全设备

登录 Windows

1 如果启动计算机，身份验证窗口将显示在登录屏幕上。如果有多个身份验证设备，可通过按右箭头选中其中一个设备。



2 如果身份验证过程完成，将登录到 Windows。

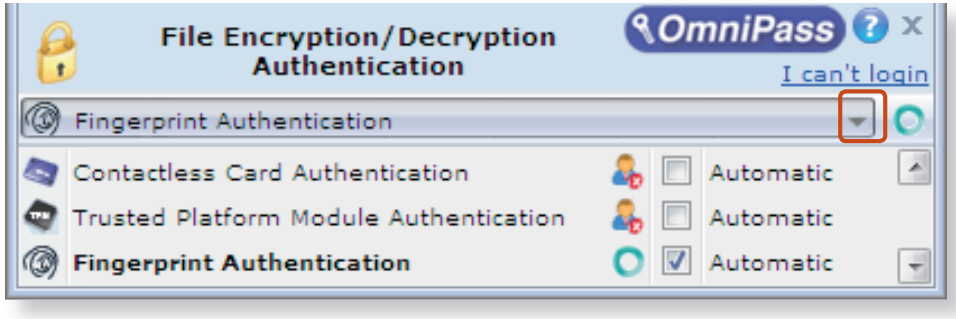
使用安全设备（可选）

加密文件夹

不可以对直接存储在 C 驱动器下的文件或文件夹进行加密。(C:\Samsung)

1 将鼠标指针放到要加密的文件夹上，然后选择 **OmniPass Encrypt File（OmniPass 加密文件）**。

2 通过已注册到所登录 Windows 帐户的身份验证设备加密文件夹。如果该用户帐户有多个注册的身份验证设备，则可以通过按右箭头选中其中一个设备。



3 在该文件夹加密后，将能够看到文件夹图标中有一个小锁图标。

打开加密文件夹

1 双击加密文件夹。

2 如果出现身份验证屏幕，请选择一个身份验证设备并输入注册的密码。

3 文件夹即可打开。

解密已加密的文件夹

1 将鼠标指针放到已加密的文件夹上，然后选择 **OmniPass Decrypt File（OmniPass 解密文件）**。

2 如果出现身份验证屏幕，请选择一个身份验证设备并输入注册的密码。

3 文件夹已解密。

第 3 章. 设置和升级

LCD 亮度控制 88
BIOS 设置程序 89
设置引导密码 91
更改引导优先级 94
电池 95
使用安全锁孔 102

LCD 亮度控制

可分 8 级调节 LCD 亮度。

当连接交流电时，屏幕亮度自动设置为最高级（8 级亮度），当计算机以电池电源运行时，亮度自动设置为较暗以延长电池使用时间。

用键盘控制亮度

通过按 Fn + F2 键或 Fn + F3 键调节 LCD 亮度。

LCD 亮度最多有 8 级变化，每按一次 Fn + F3 键，亮度就会升高 1 级。

· **即使再次打开计算机也保持改过的 LCD 亮度**

要保持通过使用亮度控制键或通过 电源选项 设置的 LCD 亮度，请按下列过程操作。

► **对于 Windows 7/Vista**

1. 单击**控制面板 > 硬件和声音 >电源选项**。
2. 单击**更改当前配置的模式的设置**。
3. 调整**显示器亮度调节菜单栏**并单击**保存更改**按钮。

节约电池电力消耗量

以电池电力运行计算机时，LCD 亮度会降低以节约电池电力的消耗。

· **膝上型计算机 LCD 坏像素原则**

Samsung 遵守有关 LCD 的严格质量和可靠性的规定。但是尽管如此，还是不可避免可能会出现少量的坏像素。

如有大量的坏像素可能会导致外观问题，但少量坏像素不会影响计算机的性能。

因此，Samsung 遵守和管理以下的坏点原则：

- 亮点：2 个或少于 2 个
- 黑点：4 个或少于 4 个
- 亮点和黑点的总和：4 个或少于 4 个

LCD 的清洁说明

请用蘸有少量计算机去污剂的软布清洁 LCD 面板，要朝一个方向擦拭。

清洁 LCD 面板时用力过猛会损坏 LCD。

BIOS 设置程序

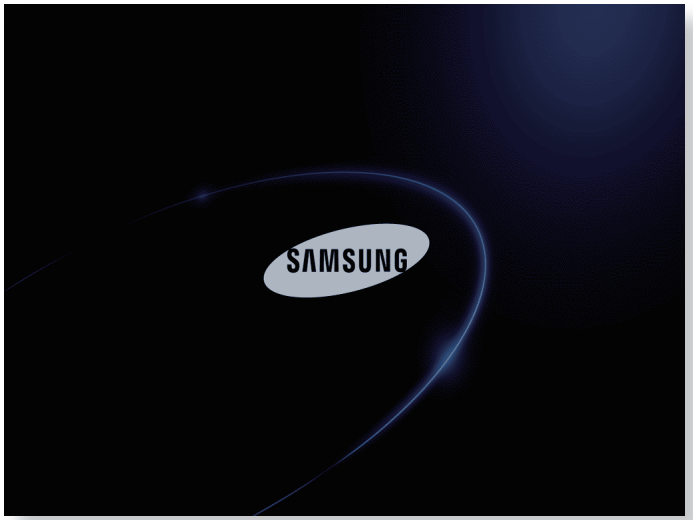
通过 BIOS 设置程序能按需配置计算机硬件。

- 可用 BIOS 设置程序指定引导密码、更改引导优先级，或添加新设备。
- 由于设置不当可能会使系统出故障或崩溃，因此在配置 BIOS 时要谨慎。
- BIOS 设置程序的功能会因产品功能的增强而发生变化。
- BIOS 设置程序菜单和菜单项可能会因计算机型号而异。

进入 BIOS 设置程序

1 打开计算机。

2 显示引导屏幕(SAMSUNG 徽标)时，按 **F2** 键进入 BIOS 设置程序。



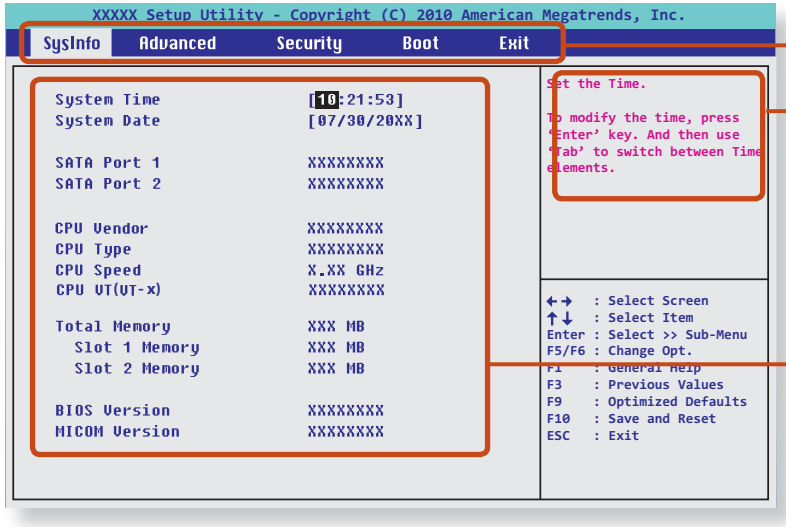
本文档中的屏幕图像可能与实际的不同。

3 片刻之后将显示 BIOS 设置程序屏幕。

BIOS 设置程序中的菜单项可能会因产品而异。

BIOS 设置程序屏幕

视您的计算机型号不同，BIOS Setup 菜单和项目有所不同。



设置菜单

帮助

将自动显示选定菜单项的帮助。

设置菜单项

设置菜单	说明
SysInfo	这是关于计算机基本规格的说明。
Advanced	您可以使用此菜单配置主要芯片组和附加功能。
Security	用于配置安全功能，包括密码。
Boot	您可以使用此菜单配置外围设备和相关引导设置（例如引导优先级）。
Exit	用于退出设置程序(保存或不保存更改)。

系统设置键

在设置程序中，必须使用键盘。

F1	F1	按此键可以查看设置程序帮助。
上下箭头键	▲ ▼	按这些键可以上移或下移。
F5/F6	F5 F6	按这些键可以更改菜单项的值。
F9	F9	按此键可以加载设置程序的默认设置。
F3	F3	按下可还原为以前的值。
ESC	Esc	按此键可以返回到上级菜单或转到 **Exit** 菜单。
左右箭头键	◄ ►	按这些键可以转到另一菜单。
Enter	↵	按此键可以选中菜单项或进入子菜单。
F10	F10	按此键可以保存更改并退出设置程序。

键盘图像可能与实际键盘有所不同。

设置引导密码

设置密码时，必须输入密码才能使用计算机或进入 BIOS 设置程序。

通过配置密码，可以仅允许经过授权的用户访问系统，并保护保存在计算机中的数据和文件。

- 请勿丢失或遗忘密码。
- 如果忘了密码，请联系三星维修中心。这种情况将收取维修费。
- 视计算机型号和驱动程序版本不同，屏幕图像和术语可能与实际图像和术语有所不同。

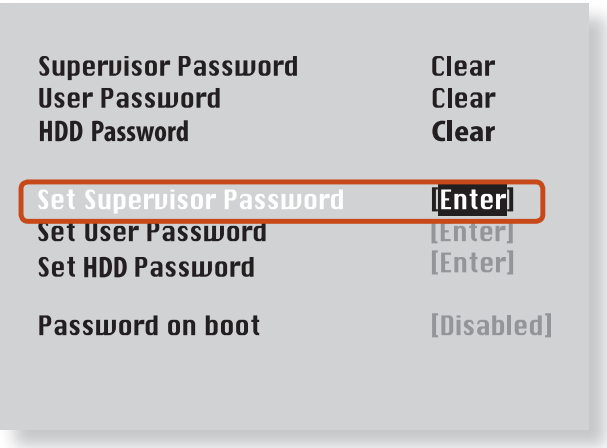
设置主管密码

必须输入主管密码才能打开计算机或启动系统设置程序。

设置主管密码时，除主管以外的用户都不能使用计算机。

1 选择 BIOS 设置程序中的 **Security** 菜单。

2 在 **Set Supervisor Password** 菜单项中，按 <**Enter**> 键。



3 输入密码，按 <**Enter**> 键，重新输入密码进行确认，然后再按一次 <**Enter**> 键。

密码最多含 8 个字母数字字符。不允许输入特殊字符。

4 主管密码已设置完毕。

必须输入主管密码才能打开计算机或进入 BIOS 设置程序。

对于某些型号，如果在 **Setup Notice** 窗口显示要输入密码的消息，直到按下 <**Enter**> 键，该设置才完整。

设置引导密码

设置用户密码

用户可以通过用户密码来启动系统，但无法进入系统设置程序。此举可以防止其他用户进入设置程序。

必须先配**置监护人密码**，然后再配置用户密码。停用监护人密码也会停用用户密码。

在 **Set User Password** 菜单项中，按 **<Enter>** 键，然后执行**设置监护人密码**第 3 步的过程。

激活引导密码

必须先配**置监护人密码**再激活引导密码。

将 **Password on boot** 选项设置为 **Enabled**。

此后，必须输入密码才能引导系统。

设置硬盘驱动器密码（可选）

如果您为硬盘驱动器设置了密码，则无法通过其它计算机进行访问。

在 **Set HDD Password** 项目中按 **<Enter>** 键，然后按照步骤3**设置监护人密码**述定义密码。

- 对于某些型号，不提供硬盘驱动的密码设置功能。
- **更改硬盘驱动器密码**

  出于安全起见，仅可在通过按计算机**电源**按钮重新启动计算机后才能更改硬盘驱动器密码。

  如果无法更改硬盘驱动器密码，或进入 BIOS 设置程序时显示 **HDD Password Frozen** 消息，请选择 **Security > HDD Password**，然后按**电源**按钮再次打开计算机。

停用密码

1 选中要停用的密码，然后按 <Enter> 键。例如，要停用 Set Supervisor Password 菜单项中的监护人密码，请按 <Enter> 键。

2 在 Enter Current Password 菜单项中，输入目前所配置的密码，然后按 <Enter> 键。

3 不填写 Enter New Password 菜单项字段，然后按 <Enter> 键。

4 不填写 Confirm New Password 字段，然后按 <Enter> 键。

密码已停用。

对于某些型号，只有在 Setup Notice 窗口按 <Enter> 键，密码才取消。

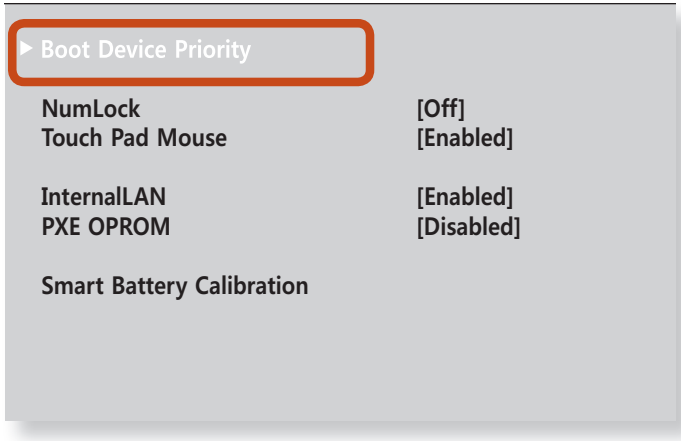
更改引导优先级

默认情况下，已将 CD-ROM/DVD 驱动器设置为引导优先级最高的设备。下面举例说明将硬盘驱动器改为引导优先级最高的设备的过程。

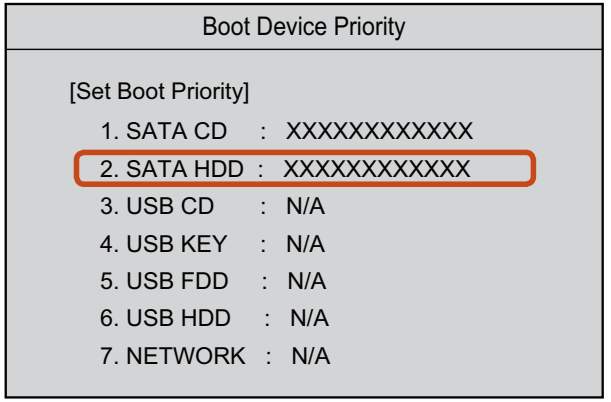
> 视计算机型号和驱动程序版本不同，屏幕图像和术语可能与实际图像和术语有所不同。

1 选择 BIOS 设置程序中的 **Boot** 菜单。

2 选中 **Boot Device Priority** 菜单项，然后按 <**Enter**> 键。



3 按下箭头键（↓）移至 **SATA HDD** 项，然后按 **F6** 键向上移至顶部项目。



4 按 **F10** 键保存设置并退出设置程序。

已将硬盘驱动器设置为引导优先级最高的设备。

电池

如果未连接交流电电源，以电池电力运行计算机，请参阅以下说明。

此计算机附有一块锂离子智能电池。

- 请先仔细阅读并遵循印在电池上的注意事项，然后再使用电池。
- 在购买后首次使用您的计算机前，需要给电池完全充满电。
- 说明中使用的图像是针对代表性型号，因此图像可能与实际产品不同。

注意事项

- 仅使用用户手册中所指定的充电器。
- 切勿使电池组受热、将电池组放在火源附近或放入火中，或在温度超过 60°C 时使用电池组，否则可能会引发火灾。
- 切勿使电池组端子短路或拆开电池组。
- 请先仔细阅读并遵循印在电池上的注意事项和用户手册中的安全说明，然后再使用电池。
- 请参阅本手册的系统运行环境，并在室温下使用和存储电池。

对电池进行充电

1 装上电池，然后将交流电适配器连接到计算机的直流电输入插孔。

随后就会开始对电池进行充电。

2 充电完毕后，充电 LED 会变成绿色。

状态	充电 LED	
正在充电		橙色
充电完毕		绿色
未连接交流电适配器		关

测量剩余电池电量

通过执行下列过程可以查看电池电量状态。

在“工具栏”中确认电池电量

断开 AC 适配器连接，然后将鼠标光标移至“工具栏”系统托盘的电池图标上，确认剩余的电池电量。

电池使用时间信息

因为电池是消耗品，所以长期使用电池之后，其容量/电池寿命将会变小/缩短。如果电池寿命缩短到不及最初使用时间的一半，则建议购买新电池。

长时间不使用电池时，请在将其充至容量的 30~40% 之后进行存储。

这会延长电池寿命。

延长电池使用时间

降低 LCD 亮度

在键盘上按 Fn + F2 组合键降低 LCD 亮度以延长电池使用时间。

使用电池模式（可选）

按 Fn + F8 组合键。将出现电池模式窗口，以帮助您有效使用电池。 支持根据操作环境进行优化的电池模式。

这些说明仅适用于 Windows 7 和受支持的机型。

使用电池模式

要在重新安装 Windows 后使用 Easy Display Manager 电源选项，必须通过系统软件媒体来手动安装 Easy Display Manager。

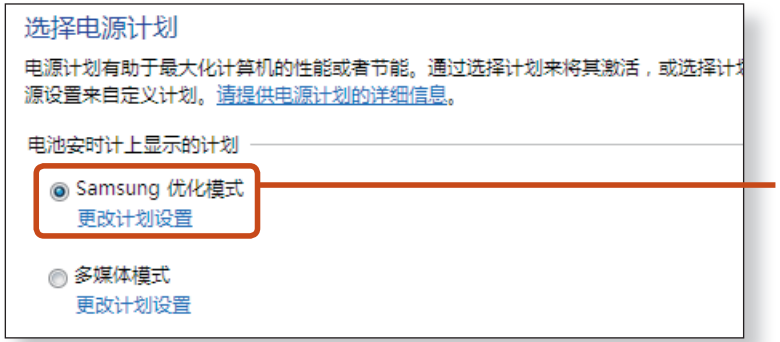
由于为了延长电池使用时间而优化了电池模式，在计算机依靠电池电源运行时，性能要求较高的程序可能会降低运行速度。

在这种情况下，建议连接交流电适配器或选择节能程序。

▶ **对于 Windows 7/Vista**

1. 依次单击**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > 电源选项**。
也可用右键单击任务栏通知区域中的电力测量设备图标，然后选择**电源选项**。

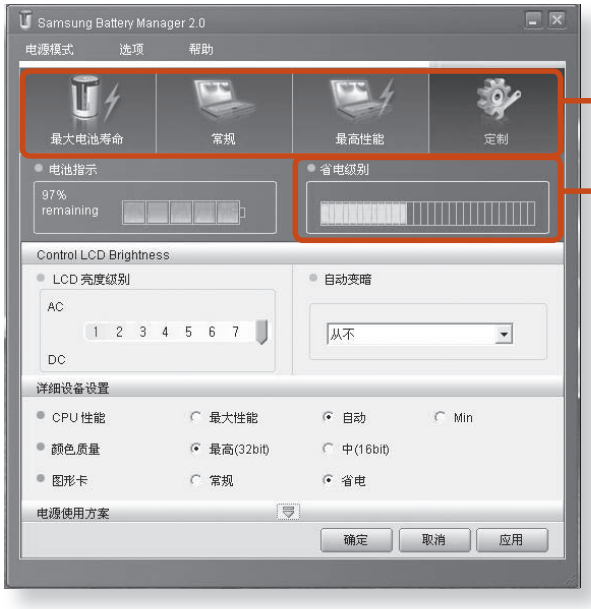
2. 显示以下屏幕时，选择其中一种模式。



已经 Samsung 优化	此模式适用于正常情况。以交流电运行计算机时，用此模式可最大化系统性能，以电池电力运行计算机时可最大化电池使用时间。

▶ 对于 Windows XP

单击 Samsung Battery Manager。



选择电源模式

省电效果

最大电池模式	此模式适用于需要最长电池寿命的环境。 在此模式下，系统性能可能会下降。

· 什么是省电效果?

本产品显示每种电源模式下的电池寿命。 省电效果增加越高，显示的图条越长。

· 当使用游戏或多媒体时

系统在最大电池模式下可能无法正常工作。 建议把交流电适配器连接到系统或者在常规模式下使用系统。

· Samsung Battery Manager 的使用模式

- 最大电池模式可优化系统操作速度，增加电池运行时间，从而程序执行时间可能变得更长。
- 如果更改电源设置，**电源选项**窗口中的属性也将更改。

延长电池寿命 (可选)

电池寿命延长器是一种能够延长电池寿命的电池电源管理程序。用户可以根据要求更改设置。

- 电池寿命延长器是可选程序，视机型不同，可能不提供此程序。
- 视计算机型号不同，屏幕图像和术语可能与实际图像和术语 有所不同。

1 运行 **Battery Life Extender**。

2 出现以下屏幕之后，选择一种模式，然后单击**确定**按钮。您可以在所选模式中使用电池。

电池正常模式
延长电池寿命模式

电池正常模式	当在 AC 电源上使用计算机时，此模式可保持电池完全充电。在此情况下，随着电池使用时间增加，电池寿命降低。
延长电池寿命模式	当在 AC 电源上使用计算机时，此模式可保持电池 80% 充电。在此情况下，随着电池使用时间减少，电池寿命延长。

当引导程序出现 Samsung 徽标时，按 **F2** 键进入 BIOS 设置，选择 **Advanced** > **Battery Life Cycle Extension**，然后设置为 **Enable**。 这样，您可以使用延长电池寿命周期模式。

使用电池校准功能

如果仅反复对电池进行短时充电/放电，则电池使用时间会缩短，缩短的时间就是电池的实际电量和显示的剩余电量之间的差额。

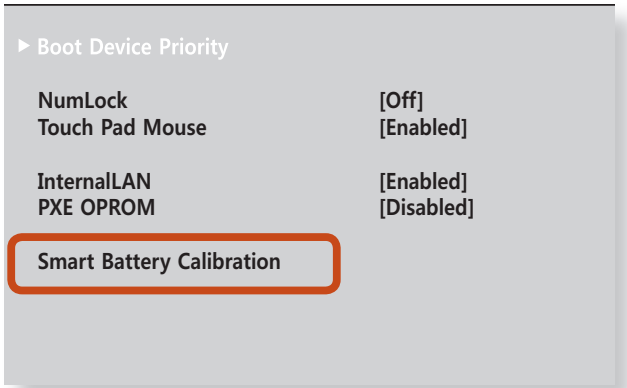
在这种情况下，通过使用电池校准功能将电池电量放尽，然后重新对电池充电，可使电池的实际电量与显示的剩余电量相符。

视计算机型号和驱动程序版本不同，屏幕图像和术语可能与实际图像和术语有所不同。

1 关闭计算机后断开交流电源适配器的连接。

2 重新启动计算机，然后在显示 SAMSUNG 徽标时按 **F2** 按钮，以启动 BIOS 设置程序。

3 用方向键转到 **Boot** > **Smart Battery Calibration** 菜单项，然后按 <**Enter**> 键。



4 突出显示 **Battery Calibration Confirmation** 窗口中的 **Yes**，然后按 <**Enter**> 键。

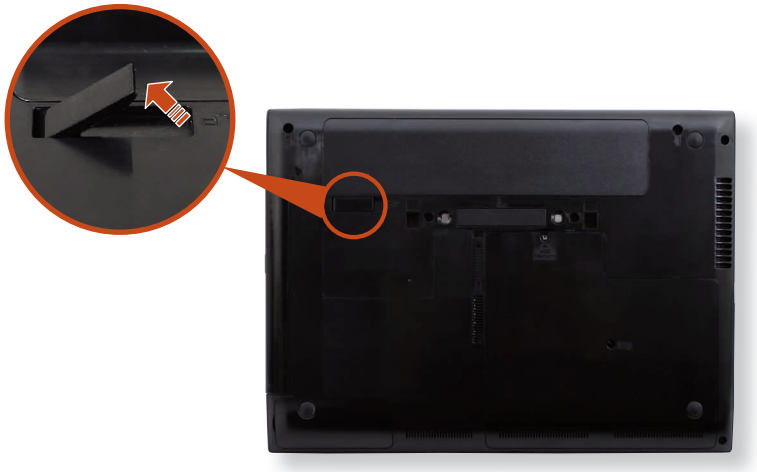
将激活电池校准功能，并强行对电池进行放电。要停止放电操作，请按 <**Esc**> 按钮。

执行此操作需要 3~5 小时，实际时间长度取决于电池容量和剩余电池电量。

添加或更换内存模块

1 关闭系统，合上 LCD 面板，然后将计算机正面朝下放在平面上。

2 向前提起电池闩锁 取出电池。



3 要装回电池，请将电池滑入系统。
电池闩锁将向内移动，自动固定电池。

使用安全锁孔

您可以通过将锁和锁链连接到安全锁孔来保护计算机安全。

要使用此功能，必须额外购买锁和锁链。

有关锁和锁链的使用说明，请参阅产品手册。

将锁和锁链的一端拴到固定物体上，并将锁链的另一端固定到安全锁孔上。

第 4 章. 备份/还原

Samsung Recovery Solution（可选） 104

Samsung Recovery Solution（可选）

Samsung Recovery Solution 是在计算机出现问题时可以还原或备份硬盘驱动器的程序。

如果计算机无法启动，可以通过在显示引导屏幕时按 **F4** 键还原计算机。

- 可能未提供 Samsung Recovery Solution，或者版本可能不同，实际情况取决于型号。

  另外，根据版本不同，可以不提供某些功能或者功能有所不同。 有关使用 Samsung Recovery Solution 的更多信息，请参阅程序的联机帮助。
- 本文档中的屏幕图像可能与实际的不同。
- 如果您的计算机没有内部的 ODD，您需要连接一个外部 ODD 来执行备份功能或用 DVD 执行还原功能。
- 视程序版本不同，提供的系统软件功能可能有所不同。

Samsung Recovery Solution 功能

备份/还原功能

备份功能

备份驱动器 C 或所需的文件夹和文件。

- **完全备份**

  备份驱动器 C。
- **数据备份**

  备份重要的文件夹和文件。

出现问题

还原功能

将主要的 Windows 文件、驱动器 C 或者文件夹和文件还原为以前的状态。

- **基本还原**

  短时间内只还原主要的 Windows 文件。
- **完全还原**

  将驱动器 C 还原为以前的正常状态。
- **数据还原**

  将重要文件或文件夹还原为以前的备份状态。

系统软件功能

Samsung Recovery Solution 提供的系统软件使您能够重新安装正常操作所需的设备驱动程序和系统软件并将其复制到单独的存储设备。

还原功能

无论是在 Windows 运行时，还是在不能启动进入 Windows 的情况下，都可以使用 Samsung Recovery Solution。学习如何使用 Samsung Recovery Solution。

只有在某些机型中才可以使用初始状态镜像、初始状态备份和分区等可选功能。

如果初始状态映像保存在 DVD 或可移动存储设备上，在使用该功能之前，请将 DVD 驱动器或可移动存储设备连接到计算机。

分区设置 & 初始状态备份

如果是第一次打开计算机，则会在注册 Windows 后执行初始状态备份功能。此功能可将驱动器 C 的初始状态映像保存到安全位置，以便用户可以使用完全还原功能将计算机还原为初始状态。初始状态备份仅在购买计算机后执行一次。

1 在第一次打开电源时，会显示**注册 Windows** 屏幕。如果按照屏幕上的说明注册 Windows，计算机将会重新启动。

2 计算机重新启动后，会出现**分区设置**的屏幕。

要调整 C 和 D 驱动器的大小，使用滑块调整分区大小，然后单击**下一步**。

> 该磁盘分区功能只在计算机第一次打开时可用，并且从那以后将不再可用。一旦完成分区之后，就不能再调整分区大小。因此，请慎重对磁盘进行分区。

3 显示**初始状态备份**屏幕。要继续初始状态备份，请单击**立即重启**。

计算机将重新启动。

4 执行初始状态备份可将驱动器 C 的初始状态备份至安全位置。此备份映像用于完全还原功能，可将计算机还原为初始状态。

5 初始状态备份完成后，重新启动 Windows。

还原计算机

还原功能能够将计算机还原至购买计算机时保存的点或用户保存的点。

还原功能提供“基本还原”和“完全还原”的选项。

1

- **当 Windows 正在运行时：**

  单击 **Samsung Recovery Solution**。

- **当 Windows 未启动时：**

  打开计算机，然后在出现引导屏幕(SAMSUNG 徽标)时按 **F4** 键。稍后，计算机会以还原模式启动，同时显示 Samsung Recovery Solution 屏幕。

对于支持触摸屏功能的计算机，在“还原模式”期间触摸屏功能不能工作。在这种情况下，请使用触摸板或鼠标。

2 如果显示初始菜单屏幕，请单击**还原**。

如果单击**按症状选择**，则显示**按症状选择**菜单。如果选择某一症状，则推荐的还原选项将闪烁。单击还原选项继续操作。

3 从**还原**菜单中选择**基本还原**或**完全还原**。

要将计算机还原为初始状态，请单击**计算机初始状态**，然后根据屏幕上显示的说明执行还原过程。

在即使完成**基本还原**之后计算机仍无法正常工作情况下，请运行**完全还原**。

在**高级**菜单中，可以更改硬盘驱动器分区（例如：C: 和 D:）的大小。

- 请确保提前备份您的数据，因为在分区大小更改后将删除所有数据。
- **高级**菜单仅在计算机从还原区域启动时（在启动时按照引导顺序按 **F4** 键）激活。

由于完全还原可删除所有用户数据以及另外安装的程序，请首先使用数据备份功能备份重要数据，然后运行完全还原。

4 计算机以还原模式启动并显示还原进度消息。如果单击**确定**，则开始还原。还原可能要花费一段时间，请稍等片刻。

5 还原完成后显示**重新启动系统**消息时，请单击**确定**重新启动系统。

正在进行还原时，确保连接电源线。在执行完全还原后计算机首次启动时，启动速度可能会由于系统优化过程而变慢。此时，不要强行关闭计算机。

完全备份/还原

完全备份可将驱动器 C 的完整映像保存到另一驱动器或 DVD。
完全还原可将由完全备份保存的映像文件还原至驱动器 C。

完全备份

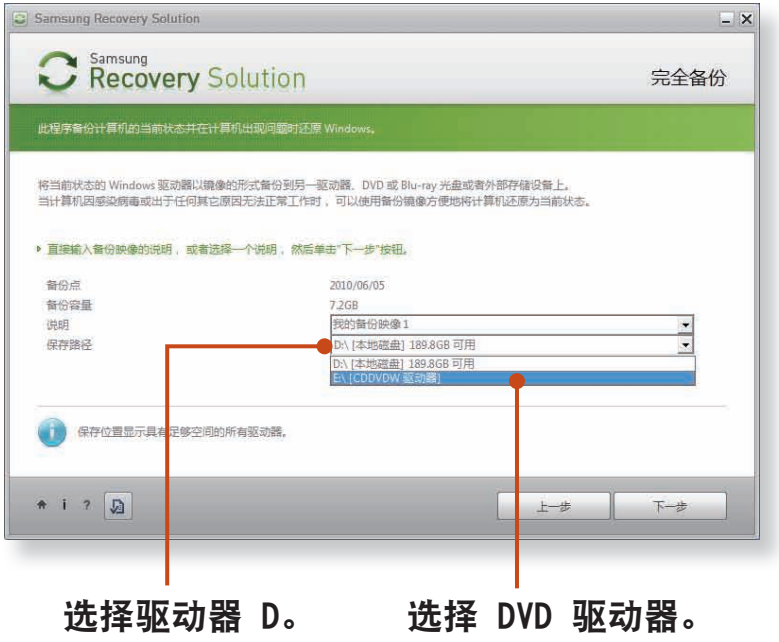
如果向 DVD 或可移动存储设备执行 Complete Backup（完全备份），即使当硬盘出现问题或删除还原区域时，您仍可以还原计算机。

若要创建备份，至少需要 15 GB 的可移动存储设备可用空间。

1 在 Samsung Recovery Solution 的启动屏幕上单击**备份**。

2 输入计算机当前状态的说明，然后单击**下一步**。

在连接 DVD 驱动器或可移动存储设备后，您可以将 DVD 驱动器或可移动存储设备指定为保存路径。



选择驱动器 D。　　选择 DVD 驱动器。

3 在显示选项选择项时，选择一个选项，然后单击**下一步**。

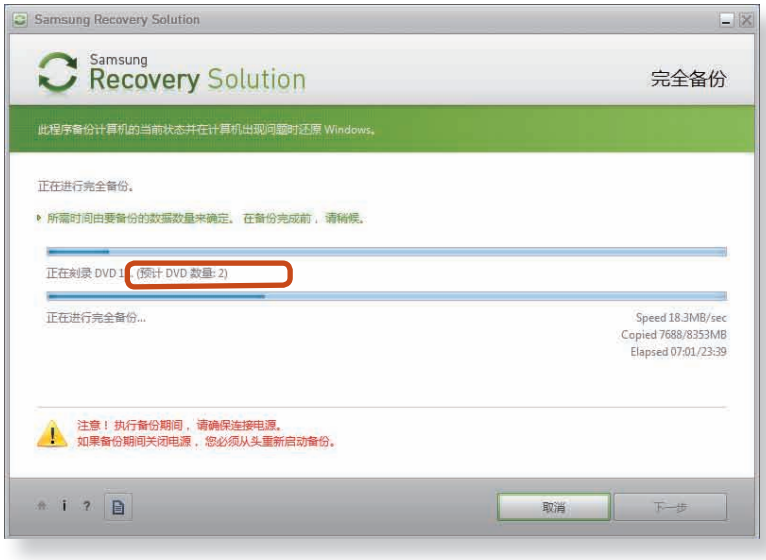
支持将 LiveImaging 和系统软件备份功能作为完全备份操作的选项。

- **LiveImaging:** 在 Windows 运行时，执行完全备份操作。如果经常有其他应用程序访问硬盘驱动器，使用 LiveImaging 的备份操作执行速度可能会减慢。
- **系统软件备份:** 在完成完全备份操作后，此功能会将系统软件备份到 DVD 上。

4 当系统以还原模式重新启动时，**完全备份**操作会开始运行。按照下列说明继续进行备份。

- Samsung Recovery Solution 支持 DVD+R、DVD-R、DVD+RW 和 DVD-RW 格式。
- 如果选择了 LiveImaging 选项，则不必重新启动计算机即可开始完全备份操作。

5 按照下列说明继续进行完全备份操作。



6 备份完成后显示**重新启动系统**消息时，请单击**确定**重新启动系统。

如果选择了 LiveImaging 选项，则不必重新启动计算机。

完全还原

1 - **当备份到 DVD 时**

打开计算机，将备份 DVD 插入 DVD 驱动器。
如果有多张备份 DVD，请插入首张 DVD。

- **当备份到可移动存储设备时**

连接可移动存储设备。

- **当备份到另一驱动器时**

继续步骤 2。

2 当显示 Samsung Recovery Solution 启动屏幕时，单击**还原**，然后单击**完全还原**。

3 在还原点选择屏幕中选择**完全备份**还原点，然后单击**下一步**按钮。系统重新启动。

4 计算机在还原模式下启动之后，显示还原进度消息。如果单击**确定**，则开始还原。

如果使用多个 DVD 进行完全备份，在完成刻录 DVD 时，将显示**插入下一 DVD** 消息。

5 还原完成后显示**重新启动系统**消息时，请单击**确定**重新启动系统。完成完全还原。

数据备份/还原

借助**数据备份**功能，您能够将特定文件或文件夹备份到另一驱动器、DVD 或可移动存储设备。**数据还原**使您能够在数据丢失时，使用通过数据备份保存的数据还原数据。本指南介绍基于使用 DVD 备份和还原的备份和还原流程。

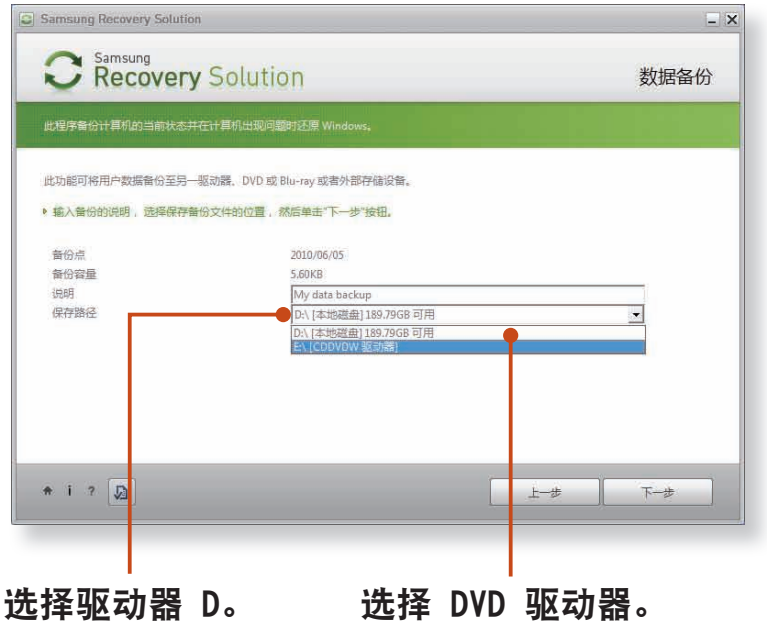
数据备份

1 当显示 Samsung Recovery Solution 启动屏幕时，单击**备份**，然后单击**数据备份**。

2 在数据选择屏幕中，选择**基本选择**或**从全部中选择**，选择要备份的文件夹或文件，然后单击**下一步**按钮。

3 在**说明**字段中输入有关备份的描述，从而您可以在以后方便地识别，然后请指定**保存路径**。

如果计算机有 DVD-Writer，您可以将 DVD 驱动器指定为保存路径。



如果您已指定硬盘驱动器或可移动磁盘作为保存路径，则在相应的驱动器（例如 D:\）上创建 **SamsungRecovery\SamsungData** 文件夹，然后将数据保存至该文件夹。注意不要有意无意地删除文件夹。

4 如果单击**下一步**按钮，则开始数据备份。如果已选择 DVD 驱动器作为保存路径，则显示**请插入空白 DVD** 消息。插入空白 DVD，然后单击确定按钮。

5 显示**备份已完成**消息。

数据还原

1
- **当备份到 DVD 时**
  打开计算机，将备份 DVD 插入 DVD 驱动器。
- **当备份到可移动存储设备时**
  连接可移动存储设备。
- **当备份到另一驱动器时**
  继续步骤 2。

2 当显示初始菜单屏幕时，单击**还原**，然后单击**数据还原**。

3 选择要还原在备份列表的备份项，然后单击**下一步**按钮。

4 选择用于还原的文件夹，然后单击**下一步**按钮。开始数据还原。

5 完成数据还原之后，检查数据是否已还原至指定的文件夹。

系统软件功能

系统软件功能可以让您重新安装或备份设备驱动程序和系统软件程序。

Samsung Recovery Solution 版本 4 或更高版本支持系统软件功能。 因此，根据版本不同，可能不支持此功能。

系统软件安装功能仅在 Microsoft Windows 环境下才能使用。

安装系统软件

1 当初始菜单屏幕出现时，单击**系统软件 > 系统软件安装**。

2 当 **Samsung System Software** 屏幕出现时，查看您想要安装的所有的设备驱动程序和应用程序，然后单击**现在安装**。

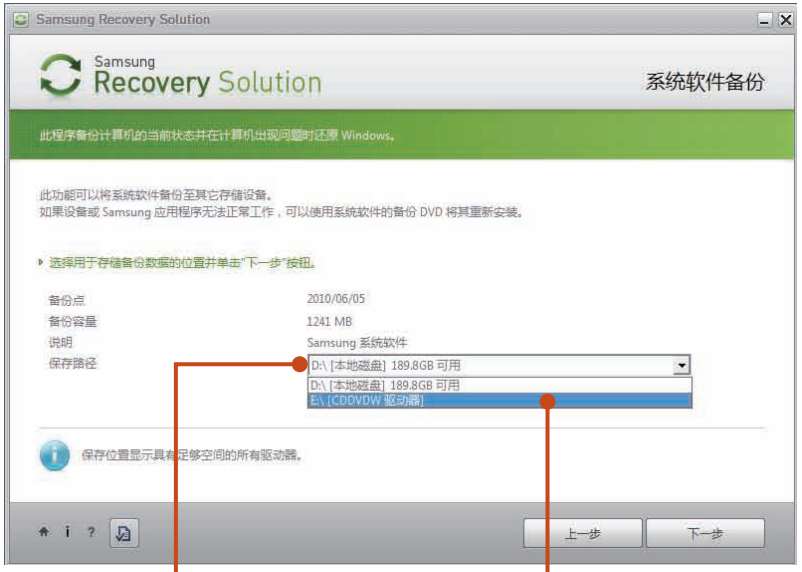
3 安装完成后，计算机将重新启动。

系统软件备份

1 当初始菜单屏幕出现时，单击**系统软件 > 系统软件备份**。

2 指定保存路径。

如果计算机有 DVD-Writer，您可以将 DVD 驱动器指定为保存路径。



如果您已指定硬盘驱动器或可移动磁盘作为保存路径，则在相应的驱动器(例如 D:\) 上创建 **SamsungSoftware** 文件夹，然后将系统软件程序保存至该文件夹。注意不要删除该文件夹。

3 如果单击**下一步**按钮，则开始软件备份。如果已选择 DVD 驱动器作为保存路径，则显示**请插入空白 DVD** 消息。插入空白 DVD，然后单击**确定**按钮。

4 备份完成后，会出现**系统软件备份完成**的消息。

- 如果您想安装备份在驱动器中的系统软件程序，运行 **SystemSoftware** 文件夹中的 **SoftwareMediaXX.exe** 文件。
- 当从备份的 DVD 上安装系统软件程序时，插入 DVD 然后根据系统软件安装指示进行操作。
- 要删除 Samsung Recovery Solution，请参阅该程序的帮助部份。

恢复解决方案演示（可选）

什么是恢复区域?

- Samsung 计算机具有一个用于恢复计算机或保存备份文件的额外分区。
  （只适用于安装有 Samsung Recovery Solution 的型号。）
  此分区称为“恢复区域”,它包括由操作系统和应用程序组成的恢复映像。

- 您可以双击桌面上的 Samsung Recovery Solution 图标或在启动计算机时按 **F4** 进入恢复区域。然后，备份当前的计算机状态或者从已备份的映像恢复计算机。

- 要删除恢复区域，需要使用额外的恢复区域删除工具。删除恢复区域之后，可以将新创建的分区用于其它用途，例如用于保存个人数据。注意：在删除恢复区域之后，Samsung Recovery Solutions 将不再工作。

Windows 中显示的硬盘（HDD）容量与产品规格不同。

- 制造商所制造的存储设备（HDD）的容量是假定 1KB=1,000 字节来计算的。但是，操作系统（Windows）计算存储设备容量时却假定 1KB=1,024 字节，因此 Windows 中显示的 HDD 容量小于实际容量。
  这是由于容量计算方法的差异而导致的，并不意味着所安装的 HDD 与产品规格不同。

- 由于某些程序在 Windows 之外占用了 HDD 的某些区域，因此 Windows 中显示的容量可能小于实际容量。

- 对于安装有 Samsung Recovery Solution 的型号，由于 Samsung Recovery Solution 使用了大约 5~20GB 的 HDD 隐藏区域保存恢复映像，而且该隐藏区域未计入可供 Windows 使用的总大小中，因此 Windows 中显示的 HDD 容量小于实际容量。
  由于不同机型所应用的程序大小不同，因此 Samsung Recovery Solution 的大小会因型号而变化。

第 5 章.
附录

重要安全信息 117
更换零件和配件 119
法规符合性声明 122
WEEE 符号信息 134
中国环境标志产品认证信息 135
TCO 认证 136
产品规格 137
词汇表 139
索引 143
三星笔记本电脑全球保修 144

安全说明

系统已设计成且经测试符合信息技术设备安全性的最新标准。但是，为确保此产品的安全使用，遵守本产品和文档中提供的安全说明非常重要。

请务必始终遵循这些说明，以有助于防止造成人身伤害和对系统造成损坏。

设置系统

- 在使用系统之前，请阅读并遵循本产品和文档中提供的所有说明。请妥善保管所有安全和操作说明，以备将来之用。
- 请勿在水或热源(如散热器)附近使用本产品。
- 请在平稳的工作台上设置系统。
- 只应使用等级标签上所注明的电源类型来操作本产品。
- 请确保用来给设备供电的电源插座，在发生火灾或短路的情况下易于接近。
- 如果计算机有电压选择器开关，请确保开关处在与所在地区相符的正确位置。
- 计算机机箱提供了用来通风的开口。请勿阻塞或覆盖住这些开口。在布置工作区时，请确保在系统设备周围提供足够的空间以利于通风，至少要与其他物体保持 15 厘米的距离。千万不要将任何物体插入计算机的通风口。
- 请确保机箱底部的风扇通风孔始终保持干净。请勿将计算机放在松软的表面上，这样将会挡住底部的通风孔。
- 如果在本系统中使用了延长电缆，请确保插入延长电缆的产品的总额定功率不会超出延长电缆的额定功率。
- 对于镜面屏笔记本电脑，由于周围光线和明亮表面可能会在屏幕上形成反光干扰，因此用户应注意笔记本电脑的摆放位置。

重要安全信息

使用注意事项

- 请勿踩踏电源线或在电源线上放置物体。
- 请勿将任何液体溅到系统设备上。避免溅入液体的最好办法就是不要在系统设备附近进行吃喝。
- 有些产品在系统板上有可更换的 CMOS 电池。如果 CMOS 电池更换不正确，有发生爆炸的危险。请使用制造商推荐的相同或同等类型的电池进行更换。按照制造商的说明处理使用过的电池。如果要更换 CMOS 电池，请一定要让合格的技术人员执行操作。
- 计算机关闭时，仍有少量电流从计算机流过。为避免触电，请务必在清理系统设备之前，拔下所有电源线，卸下电池和从壁装电源插座上断开调制解调器电缆。
- 如果出现以下情况，请从壁装电源插座拔下系统设备电源线，然后请合格的维修人员进行维修:
  - 电源线或插头已损坏。
  - 系统设备中溅入了液体。
  - 按照操作说明操作时，系统不能正常运行。
  - 系统设备从高处跌落或外壳已损坏。
  - 系统性能降低。

笔记本电脑安全操作说明

1. 安装和操作设备时，请参阅用户手册中的安全要求。
2. 设备只能与设备技术规格中指定的装置一起使用。
3. 如果计算机有任何烧灼的味道或冒烟，则应该关闭设备并卸下电池。在重新使用该设备之前，应该请合格的技术人员进行检查。
4. 应该由授权的服务中心提供服务和进行设备维修。
5. 请勿长时间将便携式计算机底座直接放置在裸露的皮肤表面上使用。在正常运行期间（尤其是在采用交流电源供电的情况下），便携式计算机底座的表面温度将会升高。如果与裸露的皮肤持续接触，可能会导致不适，甚至会导致皮肤灼伤。

更换零件和配件

只能使用制造商推荐的零件和配件进行更换。

为降低发生火灾的风险，只能使用 26 号 AWG 或更粗的通信线缆。

请勿在划为危险类型的区域中使用本产品。此类区域包括医疗和牙科诊疗的患者护理区、富氧环境或工业区等。

电池处理

请勿将充电电池或由不可拆卸充电电池供电的设备扔到垃圾箱中。

有关如何处理废旧电池或充电电池的方法，请拨打三星热线服务电话。

处理废旧电池时，请遵守当地法规。

电池更换方式不当可能会有爆炸的危险。
请根据本《说明》处理使用过的电池。

激光安全

所有配备了 CD 或 DVD 驱动器的系统均要符合包括 IEC 60825-1 在内的相应安全标准。根据美国卫生和人类服务部（DHHS）辐射性能标准，这些组件中的镭射设备被归类为**等级 Class 1 镭射产品**。如果任何部件需要维护，请与当地授权维修机构联系。

- **镭射安全注意事项：**
  如果不按照本手册中指定的步骤进行控制、调节或操作，可能会导致危险辐射曝露。要防止镭射光束曝露，请不要试图打开 CD 或 DVD 驱动器外壳。
- 在打开操作部件时，会产生 1M 级别的镭射辐射。
  勿使用光学仪器直接进行查看。
- 开启后会产生 3B 级别的不可见镭射辐射。
  避免光束照射。

连接和断开交流电适配器

插座应安装在设备附近，并能够方便使用。

不要在拔出电源线时仅拉动电缆本身。

电源线要求

计算机附带的电源线装置（壁装电源插头、线缆和交流电适配器插头）要满足设备购买国家或地区的使用要求。

用在其他国家的电源线组合配置必须满足计算机使用国家或地区的要求。有关电源线装置要求的详细信息，请与您的授权经销商、零售商或服务供应商联系。

一般要求

下面列出的要求适用于所有国家或地区：

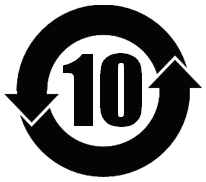
- 所有电源线装置都必须经过电源线装置使用国家或地区中公认合格的评估机构批准。
- 电源线装置必须满足最少 7 A 的载流量，125 或 250 伏交流电额定电压范围，每个国家电力系统都要求满足这些值。(USA ONLY)
- 器具耦合器必须符合 EN 60 320/IEC 320 Standard Sheet C7（或 C5）连接器的机械构造，以便可以插入计算机的设备入口。

更换零件和配件

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr6+)	多溴联苯 Polybrominated Biphenyl (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated Diphenyl Ether (PBDE)
硬盘	X	○	○	○	○	○
光盘驱动	X	○	○	○	○	○
液晶显示屏组件	X	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
主板组件	X	○	○	○	○	○
适配器	X	○	○	○	○	○
结构配件	X	○	○	○	○	○
附件	X	○	○	○	○	○

○: 部件内有毒有害物质含量在 <含量限制标准> 的标准内

X: 部件内有毒有害物质含量超过 <含量限制标准> 的标准



本产品的"环保使用期限"是10 年，污染控制标签如左侧图案所示。

电池及硬盘等有可能根据消费者情况更换的物品，其"环保使用期限"可能跟别的部件有所不同。

"环保使用期限"只有当产品按照使用书说明范围内的正常条件下使用才有效。

法规符合性声明

无线指南

（如果装有 2.4G 频段或 5G 频段）

您的笔记本电脑系统中可能存在(嵌入了)在 2.4GHz/5GHz 频段使用的低功率、无线 LAN 类型设备(射频(RF)无线通信设备)。以下部分是在使用无线设备时所应考虑问题的综合概览。

有关特定国家的附加限制、注意事项以及需考虑的问题列示在特定国家部分(或国家组部分)。系统中的无线设备仅限于在系统等级标签上标识有无线电许可标记的那些国家内使用。如果要在系统等级标签上未列出的国家内使用此无线设备，请向当地的无线通信批准机构提出请求。无线设备受到严格管制，因此使用请求不一定获得批准。

笔记本中嵌入的无线设备或其他设备的射频(RF)场强均低于目前已知的国际上所有的射频的辐射暴露限值。因为无线设备(也可能是嵌入到您笔记本电脑中的设备)发射的能量低于射频安全标准和建议中所许可的限制，制造商认为这些设备可以安全使用。无论功率级别如何，在正常操作中都应该小心以尽量减少与人接触。

作为一般准则，无线设备和身体之间应保持 20 厘米(8 英寸)的距离，这是在身体(这不包括四肢)附近使用无线设备的标准距离。在无线设备打开并正在发射信号时，此设备到身体的距离应超过 20 厘米(8 英寸)。

某些环境需要对无线设备进行限制。通常限制的实例如下所示:

- 射频无线通信会干扰商用飞机上的设备。现行的航空法规要求在乘坐飞机旅行时要将无线设备关闭。
  例如: 提供无线通信的 802.11ABGN(也称为无线以太网络或 Wifi)和蓝牙通信设备。

- 无线设备在环境中会对其他设备或服务产生干扰风险，而这种干扰是有害的或者被认为是有害的，因此在某些情况下可能会限制或禁止使用无线设备。在飞机场、医院、充满氧气或易燃气体的环境中可能会限制或禁止使用无线设备。当您不能确定某环境是否允许使用无线设备时，请在使用前或开启无线设备前询问相应的机构，以获得批准。

- 各个国家/ 地区在使用无线设备方面有不同的限制。如果您的系统配备了无线设备，当随身携带系统在几个国家之间旅行时，请在动身或旅行之前向目的地国家的无线电批准机构核实有关使用无线设备的限制。

- 如果您的系统预先配备了内置无线设备，只有在所有防护隔离设备已安装到位且系统已完整装配的情况下，才可使用此无线设备。

- 用户不能自行维修无线设备。禁止以任何方式对设备进行改装。对无线设备进行改装将会使此设备的使用授权失效。如需维护服务，请与制造商联系。

- 此设备只能使用获得该国家/ 地区批准的驱动程序。有关其他信息，请查看制造商的系统恢复工具，或与制造商的技术支持联系。

美国

美国和加拿大安全要求和注意事项

设备正在发射和接受信号时禁止触摸或移动天线。

正在发射信号时，请不要握住包含无线电的任何组件，以免使天线贴近或接触到身体的任何暴露部分，尤其是脸部和眼睛。

除非已经连接天线，否则请不要操作无线电或尝试发射数据，因为这样可能损坏无线设备。

在特定环境中的使用：

无线设备在危险环境下的使用会受到该环境安全管理人员所提出的限制条件的约束。

无线设备在飞机场的使用将受到美国联邦航空管理局（FAA)的管制。

在医院使用无线设备时会受到各医院有关规定的限制。

接近爆炸性设备警告

禁止在无防护的雷管附近或爆炸性环境中使用便携式发射器（比如无线网络设备），除非该设备已进行专门改装以适应这种特殊用途。

在飞机上使用无线设备的警告

美国联邦通信委员会（FCC）和美国联邦航空管理局（FAA）的法规禁止射频无线设备在航空过程中使用，因为这些设备的信号可能会干扰飞机的重要仪器运转。

其他无线设备

无线网络中其他设备的安全注意事项：请参考随无线以太网适配器或无线网络的其他设备一起提供的文档。

第 15 章无线电设备在无干扰的基础上与使用同一频率的其他设备一起使用。对上述产品所进行任何未经 Intel 明确批准的改变或改装，都会使用户使用此设备的授权失效。

法规符合性声明

符合美国联邦通信委员会（FCC）第 15 章规定的无意发射设备

本设备符合美国联邦通信委员会（FCC）法规中第 15 章的规定。操作必须符合以下两个条件：（1）此设备不会产生有害的干扰；（2）此设备必须能承受任何接收到的干扰，包括可能导致不良运作的干扰。

此设备经过测试，证实符合美国联邦通信委员会（FCC）法规第 15 章对 B 级数字设备的限制。

这些限制的目的是为住宅安装中的有害辐射提供合理防护。此设备产生、使用并且会辐射射频能量，如果没有按照说明手册安装和使用，有可能导致有害的干扰，但无法保证在特定的安装中就不会出现干扰。如果此设备对无线电和电视的接收产生了有害干扰，您可通过打开或关闭此设备来确定，我们建议用户通过尝试以下一种或多种措施来排除干扰：

- 重新调整接收天线的方向或重新定位接收天线。
- 增加本设备和无线电接收器之间的距离。
- 将设备与无线电接收器连接到不同电路的插座上。
- 咨询经销商或向富有经验的无线电/ 电视技术人员以寻求帮助。

如果需要，用户应当咨询经销商或者向富有经验的无线电/ 电视技术人员以寻求其他建议。用户可以找到下列有用的小册子：**有关干扰的知识**。

美国联邦通信委员会（FCC）当地办公室可以提供。对此设备进行任何未经授权的改装、或对连接电缆和设备进行替换或连接（由我公司指定的除外）所引起的无线电或电视干扰，我公司将不对其承担责任。这些后果将由用户承担责任。只能使用此系统附带的屏蔽数据线。

符合美国联邦通信委员会（FCC）第 15 章规定的有意发射设备

（如果装有 2.4G 频段或 5G 频段）

您的笔记本电脑系统中可能存在(嵌入了)在 2.4GHz/5GHz 频段使用的低功率、无线 LAN 类型设备(射频(RF)无线通信设备)。此部分只适用于存在这些无线通信设备的情况。请参考系统标签以验证您的系统中是否有无线设备。

如果系统标签上有美国联邦通信委员会（FCC）ID 编号，您系统中的无线设备只允许在美国使用。

本设备的工作频率为 5.15 至 5.25 GHz，因此限于在室内使用。FCC 要求本产品在室内使用的原因是，5.15 至 5.25 GHz 的频率范围能够降低对同频道移动卫星系统的潜在有害影响。高功率雷达分配给 5.25 至 5.35 GHz 和 5.65 至 5.85 GHz 波段的主要用户。这些雷达站会对本设备造成影响和/或损害。

美国联邦通信委员会（FCC）确立了无线设备和身体之间应保持 20 厘米(8 英寸)距离的一般准则，适用于在身体(这不包括四

肢)附近使用无线设备的情形。在无线设备打开时，此设备到身体的距离应超过20 厘米(8 英寸)。无线设备(其可能嵌入到您笔记本电脑中)的输出功率应远远低于美国联邦通信委员会 (FCC) 确立的 RF 辐射限制。

除已安装的蓝牙发射器以外，禁止此发射器与其他任何天线或发射器一起连接使用。

此设备的操作必须符合以下两个条件：(1) 此设备不会产生有害干扰；(2) 此设备必须能承受任何接收到的干扰，包括可能引起不良运作的干扰。

用户不能自行维修无线设备。禁止以任何方式对设备进行改装。

对无线设备进行改装将会使此设备的使用授权失效。如需维护服务，请与制造商联系。

无线 LAN 使用的美国联邦通信委员会 (FCC) 声明：

在将此发射器和天线一起安装和使用时，在靠近所安装天线的位置射频辐射可能会超出1mW/cm2 的射频辐射限制。因此，用户必须总是与天线最少保持 20 厘米的距离。

此设备不能与其他发射器和发射天线一起使用。

FCC 第 68 章 (如果与调制解调器设备配套使用。)

此设备符合本章的 FCC 规则。在此设备的背面有一个标签，在标签记载的信息中包含 FCC 登记号和此设备的振铃等效值 (REN)。如果需要，则必须将此信息提供给电话公司。

此设备使用了下列 USOC 插孔：RJ11C

与此设备一起提供的符合 FCC 规定的电话线和模块化插头。此设备是专门为连接到电话网络设计的，而且允许使用符合第 68 章规定的可兼容模块化插头。有关详细信息，请参阅安装说明。

REN 用来确定可以连接到电话线的设备数量。电话线上的 REN 值过大可能会导致设备不能响铃应答来电。所有设备的 REN 总和最多不应超过五 (5.0)，但并非所有地区都能达到最大限制。若要确定电话线路上视 REN 总数所定而能连接的设备数量，请与当地电话公司联系，以确定该通话区域的最大 REN 值。

如果您的终端设备会对电话公司造成损害，当地电话公司将会提前通知您必须暂停对您的服务。即使未提前通知，电话公司也会尽快通知客户。并且，将被告知，如有必要您有权利向FCC 提出申诉。

电话公司可能会变更其设施、设备、操作或程序，这可能会影响到您设备的正常运行。如果要实施变更，电话公司将会提前通知您，以便您有机会做出必要的修改以保持服务不被中断。

如果此设备(调制解调器)出现故障，请按照维修或保修信息与您当地分销商联系。如果您的设备给电话网络造成了损坏，电话公司可能会要求您断开设备直到问题解决为止。

用户必须使用由制造商提供的附件和线缆，以获得产品的最佳性能。

客户不能自行进行维修。

此设备不能在电话公司提供的公用投币电话上使用。连接同线电话服务须按各州规定纳税。

1991 年的《电话用户保护法》（Telephone Consumer Protection Act）规定，任何个人使用计算机或其他电子设备（包括传真机）发送信息时，如果未在传送件的每页顶部（或底部）空白处或第一页中清楚的注明发送日期和时间，发件的公司、其他实体或个人，以及发送设备的电话号码或发件公司、其他实体或个人的电话号码，则被视为非法。（提供的电话号码不能是任何收费高于本地标准的电话或长途电话的号码。）

若要将此信息编入传真机，请参阅您的通信软件用户手册。

加拿大

符合 ICES-003 规定的无意发射设备

此数字设备的无线电噪声发射程度不能超过加拿大工业部（Industry Canada）无线电干扰法规对数字设备设置的 B 级限制。

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

符合 RSS 210 规定的有意发射设备

此设备符合加拿大工业部的 RSS 210 认证。操作时必须符合以下两个条件：（1）此设备不会产生干扰，并且（2）此设备必须能接受任何干扰，包括可能会导致此设备运行异常的干扰。

L ' utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l' utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

设备认证号码前面的 "IC" 字母仅表示符合加拿大工业部技术规格要求。为了减少可能对其他用户造成的无线电干扰，在选择天线类型及其增益时应该符合下列要求：等效全向辐射功率

(EIRP) 不超过成功通信所需要的功率。为了防止对已获许可的服务造成无线电干扰，规定在室内操作此设备并远离窗户以提供最大屏蔽。安装在室外的设备（或其发射天线）需要得到许可。

Pour empecher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit etre utilize a l'interieur et devrait etre place loin des fenetres afin de Fournier un ecram de blindage maximal. Si le matriel (ou son antenne d'emission) est installe a l'exterieur, il doit faire l'objet d'une licence.

（如果装有 2.4G 频段或 5G 频段）

您的笔记本电脑系统中可能存在(嵌入了)在 2.4GHz/5GHz 频段使用的低功率、无线 LAN 类型设备(射频(RF)无线通信设备)。此部分只适用于存在这些无线通信设备的情况。请参考系统标签以验证您的系统中是否有无线设备。

如果系统标签上有加拿大工业部 ID 编号，则您系统中的无线设备只允许在加拿大使用。

当使用 IEEE 802.11a 无线局域网时，由于本设备的工作频率为 5.15 至 5.25 GHz，因此限于在室内使用。加拿大工业部要求本产品在室内使用的原因是，5.15 至 5.25 GHz 的频率范围能够降低对同频道移动卫星系统的潜在有害影响。高功率雷达分配给 5.25 至 5.35 GHz 和 5.65 至 5.85 GHz 波段的主要用户。这些雷达站会对本设备造成影响和/或损害。

使用本设备所允许的最大天线增益为 6dBi，以便符合针对在点对点操作下 5.25- 至 5.35 和 5.725 至 5.85 GHz 频率范围的 E.I.R.P 限制。

作为一般准则，无线设备和身体之间应保持 20 厘米(8 英寸)的距离，这是在身体(这不包括四肢)附近使用无线设备的标准距离。在无线设备打开时，此设备到身体的距离应超过 20厘米(8 英寸)。

无线设备(其可能嵌入到您笔记本电脑中)的输出功率应远远低于加拿大工业部确立的 RF 辐射限制。

除了已安装的蓝牙传输器，不得将本传输器与任何其他天线或传输器配置在一起，也不得将本传输器与类似设备结合使用。

此设备的操作必须符合以下两个条件：(1) 此设备不会产生有害干扰；(2) 此设备必须能承受任何接收到的干扰，包括可能引起不良运作的干扰。

为了防止对许可服务的无线电干扰，此设备应该在室内使用并远离窗户，以达到最大的屏蔽效果。在室外安装设备(或其发射天线)应符合许可条件。

用户不能自行维修无线设备。禁止以任何方式对设备进行改装。对无线设备进行改装将会使此设备的使用授权失效。如需维护服务，请与制造商联系。

法规符合性声明

符合 DOC 声明的通信（适用于与符合 IC 规定的调制解调器一起安装使用的产品）

加拿大工业部标志标识出经过认证的设备。此认证表示该设备满足特定的电信网络保护、操作和安全要求。加拿大工业部并不保证该设备的操作运行将满足用户的要求。

在安装此设备之前，用户应该确保可允许将其连接到本地电信公司的设备。该设备必须使用可接受的连接方法进行安装。在某些情况下，与单线个人服务相关联的内部布线可以通过认可的连接器组合装置进行扩展。客户应该注意即使符合上述条件可能仍然不能防止某些情况下出现的服务性能下降。

应该由供应商指定的加拿大授权维修机构对经过认证设备的进行维修。用户采用的任何其他维修方法，或设备故障，都可能导致电信公司要求用户断开该设备。

为了其自身的安全，用户应确保用电设备、电话线和内部金属水管系统连接好地线，并将其连接在一起。该注意事项在乡村地区尤为重要。

为了避免触电或设备故障，请勿尝试自行连接地线。请视情况与合适的检查权威机构或电工联系。

分配给每个终端设备的**振铃等效值（REN）**指明了允许连接到电话接口的最大终端数量。接口上连接的终端可以是任意设备的组合，只需满足所有设备的振铃等效值总和不超过 5 的限制条件。

巴西

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

欧盟国家

欧盟 CE 标志和符合性注意事项

指定在欧盟地区销售的产品带有 Conformité Européene（CE）标志，它表示该产品符合下面所指定的适用指令和欧洲标准及修正。此设备还带有 2 级标识符。

以下信息只适用于系统标签上带有 CE 标志的产品 CE 。

法规符合性声明

欧盟指令 CE

此信息技术设备已经过测试，证实符合下列欧盟指令：

- 电磁兼容指令 2004/108/EC
- 低电压指令 2006/95/EC
- 无线电及通讯终端指令 1999/5/EC

制造商信息

Samsung Electronics Co., Ltd.

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.

中国江苏省苏州工业园区方洲路 198 号

电话：+86-512-6253-8988

有关 Samsung 服务中心的网站或电话号码，请查看保修卡或联系您购买产品时的零售商。

欧洲无线电许可信息 (适用于装有欧盟批准的无线电设备的产品)

本产品是一款笔记本计算机，此笔记本计算机系统中可能存在(嵌入)在 2.4GHz/5GHz 频段使用的低功率、无线 LAN 类型设备(射频(RF) 无线通信设备)。此部分只适用于存在这些无线通信设备的情况。请参考系统标签以验证您的系统中是否有无线设备。

CE !

如果系统标签上贴有带警告符号的 CE 标志 CE，则您的系统中的无线设备只允许在欧盟国家或相关地区内使用。

此无线设备(或可能嵌入到您笔记本电脑中的设备)的输出功率低于欧盟委员会在 R&TTE 指令中设定的射频(RF) 辐射限制。

低波段 5.15 - 5.35 GHz 仅限室内使用。

请参阅下面标题为欧洲经济区限制中针对特定的国家或国家内的地区的 802.11b 和802.11g 限制。

法规符合性声明

欧盟无线电及通讯终端指令合规声明

cs	Česky [Czech]	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da	Dansk [Danish]	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de	Deutsch [German]	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et	Eesti [Estonian]	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en	English	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es	Español [Spanish]	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el	Ελληνική [Greek]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr	Français [French]	Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it	Italiano [Italian]	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
lv	Latviski [Latvian]	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt	Lietuvių [Lithuanian]	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

nl	Nederlands [Dutch]	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt	Malti [Maltese]	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
hu	Magyar [Hungarian]	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
pl	Polski [Polish]	Niniejszym Samsung oświadcza, Ŝe Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt	Português [Portuguese]	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl	Slovensko [Slovenian]	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk	Slovensky [Slovak]	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi	Suomi [Finnish]	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv	Svenska [Swedish]	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
	Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no	Norsk [Norwegian]	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
	Türkiye [Türkçe]	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

要查看本产品的欧盟符合性声明（仅限英文），请访问：http://www.samsung.com/uk/support/download/supportDownMain.do 然后搜索产品的型号。

如果在网站上找不到您感兴趣型号的符合性声明，请与经销商联系。

法规符合性声明

欧洲经济区限制

802.11b/802.11g 无线电使用方法区域性限制

[产品组合员注意事项：下列关于区域性限制的声明必须随系统或包含无线设备的产品一起，在提供给终端用户的所有文档中发布。]

802.11b/802.11g 产品是针对特定的国家或地区而设计的，因此 802.11b/802.11g 无线 LAN 设备使用的频率可能不会与所有国家一致，因此不允许在指定范围以外的其他国家或地区使用这些产品。

作为这些产品的用户，您有责任确保本产品只在指定的国家或地区使用，并且验证是以该国家或地区的正确频率和频道对产品进行配置的。如果在使用时与该国家或地区所允许的设置和限制之间有任何误差，都可能违反当地法律并可能受到相应的处罚。

指定在欧洲区域使用的产品可以用于整个欧洲经济区。然而，使用授权会进一步受到特定的国家或国家内某地区的限制，具体如下：

常规

欧洲标准规定的最大辐射发射功率为 100mW 有效全向辐射功率 (EIRP),频率范围是 2400 - 2483.5 MHz。

低波段 5.15 - 5.35 GHz 仅限室内使用。

比利时

此产品可以在户外使用，但超过 300 米或者更远的户外发射，必须从 BIPT 获得许可证。

此限制应在手册中进行如下说明：

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

法国

针对大城市：

户内使用：2.400 - 2.4835 GHz。

户外使用：2.400 - 2.454 GHz （1 - 7 频道）。

针对瓜德罗普岛、马提尼克岛、圣皮埃尔和密克隆岛、马约特岛：

户内和户外使用：2.400 - 2.4835 GHz。

针对留尼旺、圭亚那：

户内使用：2.400 - 2.4835 GHz。

户外使用：2.420 - 2.4835 GHz （5 - 13 频道）

低波段 5.15 - 5.35 GHz 仅限室内使用。

法规符合性声明

欧洲电信信息（适用于装有欧盟批准的调制解调器的产品）

通过 CE 符号标记指明此设备符合无线电和电信终端设备指令 1999/5/EC。此标志表示该设备满足或超过了以下技术标准：

CTR 21 - 对连接到 TE（不包括 TE 支持的语音电话服务）的模拟公共交换电话网络（PSTN）的泛欧洲许可附属要求，可视情况在该网络中通过双音多频（DTMF）信令方式进行网络寻址。

尽管此设备可以使用环路断开(脉冲)或 DTMF （音频)信令，但是只有 DTMF 信令符合正确操作的法规要求。因此强烈建议将此设备设置为使用 DTMF 信令访问公用或私人紧急服务。DTMF 信令还可以提供更快的呼叫设置。

此设备已通过泛欧洲公共交换电话网络（PSTN）单一终端连接 Council Decision 98/482/EEC CTR21 认证。

但是，由于不同国家的公共交换电话网络（PSTN）不同，该认证不能绝对保证在所有公共交换电话网络（PSTN）终端点都能成功运行。如果出现问题，应与制造商的技术支持联系。

WEEE 符号信息

正确处理本产品（《关于报废电子电气设备指令》(Waste Electrical & Electronic Equipment，简称 WEEE))

（适用于欧盟和使用废弃物分开收集系统的其他欧洲国家。）

产品、配件或宣传册上的此标志表示在该产品及其电子配件（例如充电器、耳机、USB 电缆）使用寿命结束后，不应该和其它家庭废弃物一起处理。为了防止可能来自无控制废物处理对环境或人类健康造成可能危害，请将本产品和其他种类废物分开处理，并合理循环使用，以促进对材料资源的可持续重复使用。

家庭用户应该与出售本产品的零售商或当地政府部门联系，了解有关处理方法和地点的详细信息，以便安全环保的循环利用。

商务用户应该与其供应商联系，并查看购买合同的相应条款。

本产品不应与其他商业废物混合处理。

正确处置本产品中的电池

（适用于欧盟和采用单独的电池回收系统的其他欧洲国家。）

电池、手册或包装上的此标志表示本产品中的电池在工作寿命结束时，不能与其它家庭垃圾一起处置。在有标志的地方，化学符号 Hg、Cd 或 Pb 表示电池中汞、镉或铅的含量超出欧盟指令 2006/66 规定的参考水平。如果不恰当处置电池，这些物质会对人体健康或环境造成损害。

为保护自然资源和促进材料重新利用，请将电池与其它类型的垃圾分开，然后通过当地免费的电池回收系统回收利用。

中国环境标志产品认证信息

电源管理信息

状态	能耗(W)	说明
额定功耗	40W/60W/90W/120W	参照所选配的电源适配器
开机状态	≤35W	在操作系统(Windows)工作中处于空闲操作状态(Idle)
待机状态	≤3W	S3,睡眠模式，启动网络唤醒(Wake On Lan)
休眠状态	≤3W	S4,休眠模式，启动网络唤醒(Wake On Lan)
关机状态	≤3W	当电源适配器连接到系统上，即使系统处于关机状态，系统能耗也不是 0W 如果想要达到0W能耗，需要将适配器和电源插座完全分离

安全回收提示

请将电脑分离废弃来控制废弃物的处理，这样可以防止对环境和人类健康可能存在的污染和伤害。

用户可以和当地的服务中心联系，已取得相关的处理方法，处理地点的信息。服务中心将帮助用户使废弃物达到安全的环境循环。

如果有相关法律，请依据法律来处理相关回收。

声明

该产品符合HJ/T 313-2006标准，通过中国环境标志产品认证。环境标志是帮助用户选择环保产品的自愿性认证项目，

目的在于降低能耗和节约资源，同时最小化生产过程中和产品本身的有害物质使用。在中国国家环境保护总局网站(http://www.sepa.gov.cn),用户可以了解到更多有关环境标志产品的信息。

TCO 认证 （仅限于相应型号）

祝贺您!

本产品经过 TCO 可用性和环境认证

您刚刚采购的产品贴有 TCO 认证标签。 这意味着计算机的设计、制造和测试均符合某些严格的全球性能和环境标准。 产品的设计始终以用户为中心，且尽可能降低对气候和自然环境的影响，使计算机具有较高的性能。

TCO 认证是一种第三方认证计划，其中每一种产品模型均由认可的、公正的检测实验室进行测试。所有标准均由 TCO 开发部联合世界各地的科学家、产品专家、用户和制造商进行制订。

下面是本产品具有一些特性:

可用性 - 专为您而设计

- 良好的视觉人机工程和图像品质，确保顶尖性能并降低眼睛疲劳风险。
  亮度、对比度、分辨率和颜色方面具有众多要求要求
- 设计有连接外部显示器、键盘和鼠标的选项
  (长时间使用笔记本电话或简装笔记本电脑时推荐使用)
- 人机工程键盘设计 - 易于使用且具有良好的可读性
- 经过全面检测，符合严格的安全标准
- 电场和磁场辐射低 噪音水平低

环境 - 专为人类环境而设计

- 良好的品牌声誉证实了企业的社会责任，并且拥有经过认证的环境管理体系(EMAS 或 ISO 14001)
- 空闲和待机模式下能耗极低，降低了对气候的影响
- 限制危险材料: 氯化和溴化阻燃剂、可塑剂、塑料和重金属，例如镉、汞、铅和六价铬
  (严格禁止使用汞，限制使用有害的阻燃剂，标准超出 RoHS 合规要求)
- 所设计的产品和产品包装均可回收利用
- 知名公司提供回收选择

有关更多信息，请访问

www.tcodevelopment.com

TCO 认证 - 适用于您和人类环境的技术

TCOF1190 TCO 文档版本 2.0

产品规格

系统规格可能因派生出来的型号而异。
有关详细系统规格，请参考产品目录。

CPU	Intel Core™ i7/i5/i3 处理器
主存储器	内存类型：DDR3 SODIMM
主芯片组	Intel HM65
硬盘驱动器（可选）	9.5mmH SATA HDD 7.0mmH SATA SSD
图形卡	Intel HD Graphics（集成）
运行环境	温度：-5~40°C（存储），10~35°C（运行） 湿度：5~90%（存储），20~80%（运行）
交流/直流额定值	输入）100-240VAC，50/60Hz， 输出）19VDC 3.16A
PC 额定值	19VDC 3.16A（60W）

- 可能不会提供可选组件或提供不同的组件，具体情况取决于计算机型号。
- 系统规格会在未发出通知的情况下受到更改。
- 所描述的装有 Samsung Recovery Solution 的计算机的硬盘驱动器容量小于产品规格。
- Windows 可以使用的内存数量可能比实际可用内存数量少。

注册商标

三星是三星电子的注册商标。

Intel, Core i7/i5/i3 均为 Intel Corporation 的注册商标。

Microsoft、MS-DOS 和 Windows 均为 Microsoft Corporation 的注册商标。

本手册提及的所有其他产品或公司名称都是其各自公司的注册商标。

ENERGY STAR® 合作伙伴

作为 ENERGY STAR® 合作伙伴，SAMSUNG 确定该产品符合 ENERGY STAR® 高效能源标准。

词汇表

此词汇表列出的是用在本用户指南中的术语。 有关未在此列出的术语，请查看 Windows 帮助。

DDR SDRAM（双数据速率同步动态随机存取存储器）

DRAM 是一种存储器类型，其元件由廉价电容器和晶体管组成。SDRAM 是一种存储器类型，其性能已通过将其时钟与外部 CPU 时钟同步得到提高。DDR SDRAM 是一种存储器类型，其性能已通过使 SDRAM 的运行速度加倍得到提高，目前已被广泛采用。此计算机使用的是 DDR SDRAM。

DHCP（动态主机配置协议）

指由网络管理员自动向网络上的用户分配 IP 地址。

Direct X

是为使 Windows 应用程序能高速访问硬件设备而设计的应用程序接口。由于图形卡、内存和声卡必须具有非常快的运行速度才能为游戏提供高质量的视频和声音，因此通过 Direct X 在应用程序和硬件设备之间实现速度更快的控制和交互作用。通过使用 Direct X 可极大提高 Windows 的多媒体性能。

D-sub(D-subminiature)

这是连接普通 CRT 显示器和计算机的电缆。 通过此电缆输出模拟视频。

DVD（多功能数码光盘）

DVD 是为替代 CD(光盘)而设计的。虽然 DVD 盘的形状和大小与 CD 一样，但一张 DVD 盘的容量至少是4.7GB，而 CD 的容量只有 600MB。与 VHS(模拟)视频不同，DVD 视频是数字视频，支持 MPEG2 压缩和数字音频。要播放 DVD，必须有 DVD 驱动器。

HDMI

这是通过单独的电缆传输视频和音频信号的数字视频/音频接口规格。

IEEE802.XX

这是由针对称为 XX 的 LAN 连接方法的 IEEE 802 委员会制订的一系列规格。

LAN（局域网）

是一种用于在本地区域中(例如在一座建筑物中)连接计算机、打印机和其他设备的通信网络。所有已连接的设备通过 LAN 都能与网络中的其他设备进行交互。目前的LAN 采用的是 80 年代初提出的以太网媒体访问控制方法。要连接到以太网，必须有网卡(也称为 LAN 卡、以太网卡或网络接口卡)。要在计算机之间交换数据，除了硬件设备之外还必须有协议。Windows Vista 用 TCP/IP 作为默认协议。

LCD（液晶显示器）

LCD 有被动矩阵和主动矩阵两种类型。此计算机采用的是主动矩阵类 LCD，名为 TFT LCD。由于 LCD 是由晶体管而不是阴极射线管制成的，因此不同于 CRT，其体积小巧。此外，因为 LCD 不闪烁，所以可减弱眼部疲劳感。

词汇表

MMC（多媒体卡）卡

这是用于移动电话或数码相机等移动设备的外部闪存。

PCMCIA（个人计算机内存卡国际协会）卡

这是适用于笔记本电脑等移动计算机的扩展卡插槽规格。 不但是内存，而且硬盘驱动器、LAN 卡等大多数外围设备都可以连接到此卡插槽。

SD（安全数字）卡

SD 卡是通过对 MMC 卡进行改进而为移动设备开发的闪存（非易失性）卡。 尽管在 SD 卡插槽中可以使用 MMC 卡，当插入 MMC 卡时，不能识别 SD 卡。

SDHC（安全数字高容量）卡

这是支持 2GB 字节的 SD 卡的扩展。

TCP/IPv4

这是被圆点分为每个字节（8 位）的 4 字节（32 位）地址系统，每个字节以十进制数表示。

USB（通用串行总线）

是指一种为了替代旧接口标准(如串行接口和 PS/2 接口)而制定的串行接口标准。数据传输规格是一种接口标准，用于将计算机连接到外围设备。 这些规格包括 USB 1.0、1.1、2.0 和 3.0。其适用于支持需要高数据速率的外围设备，例如 AV 设备、辅助 HDD 或 CD-RW。 版本越高（例如 USB 3.0），提供的数据速率越高。

Windows Media Player

是一种随 Windows 附带的多媒体程序。用此程序可播放媒体文件、制作音频 CD、收听无线电广播、搜索并管理媒体文件、将文件复制到便携设备等。

备份

这是一种保存当前数据以备此后按需还原的方法。如果数据或计算机受到损坏，则可通过备份还原计算机数据。

充电式 USB

此程度能够在系统处于省电模式、休眠模式或关闭时，向特定的 USB 端口供电。

防火墙

是用于通过身份验证过程来防止内部网络或内联网受到外部网络损害的安全系统。

分区

指将硬盘驱动器的存储空间分为单独数据区域的操作或做法，即分区。 如果 100GB 硬盘驱动器被分为 2 个 50GB 分区，则可以如同有 2 个硬盘驱动器一样使用硬盘驱动器。

服务器

一般而言，服务器指的是用来为网络用户提供共享资源的计算机。

共享

是指将计算机资源(如文件夹或打印机)设置为也可由其他用户使用。

共享文件夹

是指网络上的其他用户也能使用的文件夹。

客户端

是指使用由服务器提供的共享网络资源的计算机。

快速启动

是指一种工具栏，可将其配置为只须单击一次即可启动程序(如 Internet Explorer)或显示 Windows 桌面。可向工具栏的快速启动区域中添加任一图标，然后通过单击该图标来启动常用程序。

驱动程序

是用于实现硬件和操作系统交互的软件。操作系统可以了解硬件信息并控制硬件。一般而言，驱动程序是随相应硬件设备附带的。

设备管理器

是一个用于管理计算机设备的管理工具。可用设备管理器添加或删除硬件，或更新设备驱动程序。

睡眠模式

是一种电源模式，用其能在不使用计算机时节约能耗。

计算机处于睡眠模式时，计算机内存中的数据并未保存在硬盘内。如果关闭电源，则内存中的数据将丢失。

通知区域

是指工具栏右侧的区域，其中有程序图标(如音量控制、电源选项和时间)。

图标

是指用于代表用户可以使用的文件的小图像。

网络

是由通信链路连接起来的一组计算机和设备，如打印机和扫描仪。网络可小可大，可通过线缆长期连接起来，也可通过电话线或无线链路进行临时连接。最大的网络是互联网，这是一种全球性网络。

网络管理员

是指规划、配置和管理网络运行的用户。网络管理员有时也称为系统管理员。

系统文件

系统文件是指由 Windows 操作系统读取和使用的文件。

一般而言，不得删除或移动系统文件。

协议

协议是计算机在网络上相互通信所使用的规则集。 协议是控制或实现计算端点之间连接、通信和数据传输的惯例或标准。 它定义数据传输过程和传输媒介，以便实现更多有效的网络功能。

休眠模式

是一种电源模式，可以将内存中的所有数据保存到硬盘中，然后关闭 CPU 和硬盘。取消休眠模式后，所有休眠时尚在运行的应用程序都会被还原到休眠前的状态。

虚拟 XP 模式

这种虚拟操作系统使 Windows XP 程序能够在 Windows 7 操作系统上运行。 您可以使用此模式运行不能在 Windows 7 上运行的程序。

A

AP 68
安全锁孔 102
安全注意事项 7

B

BIOS 设置程序 89

C

CD 驱动器 47
产品规格 137
充电 95
触摸板 36

D

单击 36
电池 95
多卡插槽 50

G

概览 21
滚动 39

K

快捷键 32

L

LCD 亮度 88
录音机 60

M

密码 91

S

Samsung Recovery Solution 104
SoundAlive 62
双击 37
双屏显示 53

T

拖动 37

W

无线网络 68

X

状态指示灯 23

Y

音量控制 60
引导优先级 94
用户密码 92
有线网络 64

Z

主管密码 91
显示器连接/输出 52

三星笔记本电脑全球保修

1 什么是全球保修系统(GWS)?

Samsung Electronics Co., Ltd 将在保修期内按照规定提供保修服务。

2 什么是流程? （保修期为从购买之日起的12 个月。）

a. GWS 服务仅适用于下列地区。

b. 仅限于属于GWS 范围内且在保修期内的产品。

c. 如果计算机组件损坏（在购买地区之外），请与当地的 SAMSUNG 授权服务中心(ASC）联系，并接受他们提供的维修服务。由于维修方式可能会因各地所购买产品的不同而有所差别，因此请向当地的ASC 咨询。

d. 在当地（在购买地区之外）进行咨询可以使用当地语言。

e. 产品是否能被修好将会在经过彻底检查之后作出决定。损坏的产品可能不能修复回原状，这将视具体情况而定。

f. 如果产品在当地（在购买地区之外）不能修好，请与国家 SAMSUNG 授权服务中心联系，以进行进一步咨询。

g. GWS 下提供的保修服务只限于维修，此方案并不支持产品的可用性、更换或退货。

h. 获得维修备件的时间可能要取决于部件的类型，在某些情况下可能不能更换。

i. 附件（如电池）或 AC 电缆不包括在保修范围内。

j. 在当地（在购买地区之外）不提供用户指南、驱动程序和操作系统，并且购买不到。

k. 不提供软件和操作系统的相关咨询和维修服务。在将产品搬运到国外（在购买地区之外）时，请确保将系统恢复 CD、软件CD 和用户指南一起带走。

l. 在将产品搬运到国外（在购买地区之外）时因关税产生的所有成本由用户自行负担。

m. 因用户滥用和疏忽而导致的故障和损坏，或者因其它情况，如火灾、地震、水灾、闪电、自然灾害、环境污染和异常电流而导致的故障和损坏不包括在保修范围内。所有其它情况均以保修条款为依据。

三星笔记本电脑全球保修

Area		SAMSUNG NOTE PC International Warranty Information
Americas	U.S.A.	TEL: 1-800-SAMSUNG (726-7864) Web Site: www.samsung.com/us
	Argentina	TEL: 0800-333-3733 Web Site: www.samsung.com/ar
	Bolivia	TEL: 800-10-7260 Web Site: www.samsung.com/cl
	Brazil	TEL: 0800-124-421, 4004-0000 Web Site: www.samsung.com/br
	Canada	TEL : 1-800-SAMSUNG (726-7864) 1-905-696-9011(Toronto) / 1-604-273-0680 (Vancouver) Web Site : www.samsung.com/ca
	Chile	TEL: 800-SAMSUNG (726-7864) Web Site: www.samsung.com/cl
	Costa Rica	TEL: 0-800-507-7267 (0-800-507-SAMS) Web Site: www.samsung.com/latin
	Ecuador	TEL: 1-800-10-7267 Web Site: wwww.samsung.com/latin
	El Salvador	TEL: 800-6225 Web Site: www.samsung.com/latin
	Guatemala	TEL: 1 800 299 0013 Web Site: www.samsung.com/latin

Area		SAMSUNG NOTE PC International Warranty Information
Americas	Honduras	TEL: 800-7919267 Web Site: www.samsung.com/latin
	Mexico	TEL: 1-800-SAMSUNG (726-7864) Web Site: www.samsung.com/mx
	Panama	TEL: 800 7267 Web Site: www.samsung.com/latin
	Paraguay	TEL: 009 800 542 0001 Web Site: www.samsung.com/ar
	Peru	TEL: 0 800 777 08 Web Site: www.samsung.com/pe
	Dominica	TEL: 1-800-751-2676 Web Site: www.samsung.com/latin
	Uruguay	TEL: 005982 4004008 Web Site: www.samsung.com/ar
	Venezuela	TEL: 0 800 100 5303 Web Site: www.samsung.com/latin
Europe	Austria	TEL: 0810-SAMSUNG (726-7864) (€0,07/min) Web Site: www.samsung.com/at
	Belgium	TEL: 02 201 24 18 Web Site: www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

三星笔记本电脑全球保修

Area		SAMSUNG NOTE PC International Warranty Information
Europe	Czech	TEL: 800 SAMSUNG (726786) Web Site: www.samsung.com/cz
	Denmark	TEL: 70 70 19 70 Web Site: www.samsung.com/dk
	Estonia	TEL: 800 7267 Web Site: www.samsung.com/ee
	Finland	TEL: 030-6227 515 Web Site: www.samsung.com/fi
	France	TEL: 01 48 63 00 00 Web Site: www.samsung.com/fr
	Germany	TEL: 01805-SAMSUNG (726-7864) (€0,14/min) Web Site: www.samsung.de
	Greece	TEL: 80111-SAMSUNG (7267864) Web Site: www.samsung.com/gr
	Cyprus	TEL: 80094000 Web Site: www.samsung.com/gr
	Hungary	TEL: 06 80-SAMSUNG (06 80 726 7864) Web Site: www.samsung.com/hu
	Eire (Ireland)	TEL: 0818 717100 Web Site: www.samsung.com/ie
	Italy	TEL: 800-SAMSUNG (726-7864) Web Site: www.samsung.com/it

Area		SAMSUNG NOTE PC International Warranty Information
Europe	Latvia	TEL: 8000-7267 Web Site: www.samsung.com/lv
	Lithuania	TEL: 8800-77777 Web Site: www.samsung.com/lt
	Netherlands	TEL: 0900-SAMSUNG (726-7864) (€0,10/min) Web Site: www.samsung.com/nl
	Norway	TEL: 815-56 480 Web Site: www.samsung.com/no
	Poland	TEL: 0801-1-SAMSUNG (726-78), 022 607 93 33 Web Site: www.samsung.com/pl
	Portugal	TEL: 808 20 7267 Web Site: www.samsung.com/pt
	Slovakia	TEL: 0800-SAMSUNG (0800-726786) Web Site: www.samsung.com/sk
	Spain	TEL: 902-1-SAMSUNG (726 78) 902 101131 (TMN) / 902 101132 (Vodafone) / 902 101133 (Optimus) Web Site: www.samsung.com/es
	Sweden	TEL: 0771-SAMSUNG (726-7864) Web Site: www.samsung.com/se

三星笔记本电脑全球保修

Area		SAMSUNG NOTE PC International Warranty Information
Europe	Switzerland	TEL: 0848-SAMSUNG (726-7864) Web Site: www.samsung.com/ch (Deutsch) www.samsung.com/ch_fr (French)
	Romania	TEL: 08010-SAMSUNG (08010 726 7864), 021 206 0110 Web Site: www.samsung.com/ro
	Bulgaria	TEL: 07001 33 11 Web Site: www.samsung.com/bg
	Serbia	TEL: 0700-SAMSUNG (0700 726 7864) Web Site: www.samsung.com/rs
	Croatia	TEL: 062-SAMSUNG (062 726 786) Web Site: www.samsung.com/hr
	Turkey	TEL: 444 77 11 Web Site: www.samsung.com/tr
	U.K.	TEL: 0845-SAMSUNG (726-7864) Web Site: www.samsung.com/uk
CIS	Kazakhstan	TEL: 8 10 800 500 55 500 Web Site: www.samsung.com/kz_ru
	Russia	TEL: 8 800 555 55 55 Web Site: www.samsung.com/ru
	Ukraine	TEL: 0 800 502 000 Web Site: www.samsung.com/ua

Area		SAMSUNG NOTE PC International Warranty Information
Asia	Korea/Japan	TEL: 82 1588 3366 (Korea) 0034-800-40-3366 (Japan) Web Site: www.samsung.com/sec
	China	TEL: 400-810-5858 Web Site: www.samsung.com/cn
	Hong Kong	TEL: 3698-4698 Web Site: www.samsung.com/hk
	India	TEL: 3030 8282/ 1800 110011 / 1-800-3000-8282 Web Site: www.samsung.com/in
	Indonesia	TEL: 0-800-112-8888 / 021 5699 7777 Web Site: www.samsung.com/id
	Jordan	TEL: 0 800 22273 Web Site: www.samsung.com/ae
	K.S.A	TEL: 9200 21230 Web Site: www.samsung.com.sa
	Lebanon	TEL: 01- 484 - 999 Web Site: www.samsung.com/ae
	Malaysia	TEL: 1800-88-9999 Web Site: www.samsung.com/my

三星笔记本电脑全球保修

Area		SAMSUNG NOTE PC International Warranty Information
Asia	Philippines	TEL: (02) 580-5777 / 1-800-10-7267864 (PLDT) 1-800-37267864 (DIGITAL) / 1-800-87267864 (GLOBE) Web Site: www.samsung.com/ph
	Singapore	TEL: 1-800-SAMSUNG (726-7864) Web Site: www.samsung.com/sg
	Thailand	TEL: 1800-29-3232 / (02) 689 3232 Web Site: www.samsung.com/th
	U.A.E	TEL: 800-SAMSUNG (726-7864) Web Site: www.samsung.com/ae
	Vietnam	TEL: 1800-588-889 / 848 3821 3213 (Viettel) Web Site: www.samsung.com/vn
Oceania	Australia	TEL: 1300 362 603 Web Site: www.samsung.com/au
	New Zealand	TEL: 0800 7267864 Web Site: www.samsung.com/nz

Area		SAMSUNG NOTE PC International Warranty Information
Africa	Egypt	TEL: 0 80000 726786 Web Site: www.samsung.com/ae
	Moroco	TEL: 522 59 23 30 Web Site: www.samsung.com/africa_fr
	SOUTH AFRICA	TEL: 0860-SAMSUNG (726-7864) Web Site: www.samsung.com/za

* 请参见http://www.samsungcomputer.com 。